

40
(Arch.)

132

Re

4^o Asdi.
132^k

Musket



**BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.**

DE
MUNIMENTIS ATHENARUM
QUAESTIONES HISTORICAE
ET TITULI DE INSTAURATIONE EORUM
PERScriptI EXPLICATIO.

COMMENTATIONES DUAЕ

CAR. ODOFR. MÜLLERI,

SOCIET. SCIENT. GOTTINGENSIS, SOCIET. ANTIQVARIORVM LONDINENSIS,
SOCIET. HISTORICO-THEOLOGICAE LIPSIENSIS, SOCIET. ARTIFICVM VRATISLAVIENSIS SOCI.,
CUM ACADEMIA SCIENT. BEROLINENSIS ET INSTITVTO REGIO FRANCO-GALLORVM, CLASS. MORAL.
ET POLIT., COMMERCIO EPISTOL. CONIUNCTI, INSTITVTI ARCHAEOLOG. INTER
DIRECTORES HONOR. ADSCTI.

GOTTINGAE,
E LIBRARIA DIETERICHIANA.
MDCCCXXXVI.

ADMINISTRATIVE RECORDS
1960-1969
1970-1979
1980-1989
1990-1999
2000-2009
2010-2019
2020-2029
2030-2039
2040-2049
2050-2059
2060-2069
2070-2079
2080-2089
2090-2099
2100-2109
2110-2119
2120-2129
2130-2139
2140-2149
2150-2159
2160-2169
2170-2179
2180-2189
2190-2199
2200-2209
2210-2219
2220-2229
2230-2239
2240-2249
2250-2259
2260-2269
2270-2279
2280-2289
2290-2299
2300-2309
2310-2319
2320-2329
2330-2339
2340-2349
2350-2359
2360-2369
2370-2379
2380-2389
2390-2399
2400-2409
2410-2419
2420-2429
2430-2439
2440-2449
2450-2459
2460-2469
2470-2479
2480-2489
2490-2499
2500-2509
2510-2519
2520-2529
2530-2539
2540-2549
2550-2559
2560-2569
2570-2579
2580-2589
2590-2599
2600-2609
2610-2619
2620-2629
2630-2639
2640-2649
2650-2659
2660-2669
2670-2679
2680-2689
2690-2699
2700-2709
2710-2719
2720-2729
2730-2739
2740-2749
2750-2759
2760-2769
2770-2779
2780-2789
2790-2799
2800-2809
2810-2819
2820-2829
2830-2839
2840-2849
2850-2859
2860-2869
2870-2879
2880-2889
2890-2899
2900-2909
2910-2919
2920-2929
2930-2939
2940-2949
2950-2959
2960-2969
2970-2979
2980-2989
2990-2999
3000-3009
3010-3019
3020-3029
3030-3039
3040-3049
3050-3059
3060-3069
3070-3079
3080-3089
3090-3099
3100-3109
3110-3119
3120-3129
3130-3139
3140-3149
3150-3159
3160-3169
3170-3179
3180-3189
3190-3199
3200-3209
3210-3219
3220-3229
3230-3239
3240-3249
3250-3259
3260-3269
3270-3279
3280-3289
3290-3299
3300-3309
3310-3319
3320-3329
3330-3339
3340-3349
3350-3359
3360-3369
3370-3379
3380-3389
3390-3399
3400-3409
3410-3419
3420-3429
3430-3439
3440-3449
3450-3459
3460-3469
3470-3479
3480-3489
3490-3499
3500-3509
3510-3519
3520-3529
3530-3539
3540-3549
3550-3559
3560-3569
3570-3579
3580-3589
3590-3599
3600-3609
3610-3619
3620-3629
3630-3639
3640-3649
3650-3659
3660-3669
3670-3679
3680-3689
3690-3699
3700-3709
3710-3719
3720-3729
3730-3739
3740-3749
3750-3759
3760-3769
3770-3779
3780-3789
3790-3799
3800-3809
3810-3819
3820-3829
3830-3839
3840-3849
3850-3859
3860-3869
3870-3879
3880-3889
3890-3899
3900-3909
3910-3919
3920-3929
3930-3939
3940-3949
3950-3959
3960-3969
3970-3979
3980-3989
3990-3999
4000-4009
4010-4019
4020-4029
4030-4039
4040-4049
4050-4059
4060-4069
4070-4079
4080-4089
4090-4099
4100-4109
4110-4119
4120-4129
4130-4139
4140-4149
4150-4159
4160-4169
4170-4179
4180-4189
4190-4199
4200-4209
4210-4219
4220-4229
4230-4239
4240-4249
4250-4259
4260-4269
4270-4279
4280-4289
4290-4299
4300-4309
4310-4319
4320-4329
4330-4339
4340-4349
4350-4359
4360-4369
4370-4379
4380-4389
4390-4399
4400-4409
4410-4419
4420-4429
4430-4439
4440-4449
4450-4459
4460-4469
4470-4479
4480-4489
4490-4499
4500-4509
4510-4519
4520-4529
4530-4539
4540-4549
4550-4559
4560-4569
4570-4579
4580-4589
4590-4599
4600-4609
4610-4619
4620-4629
4630-4639
4640-4649
4650-4659
4660-4669
4670-4679
4680-4689
4690-4699
4700-4709
4710-4719
4720-4729
4730-4739
4740-4749
4750-4759
4760-4769
4770-4779
4780-4789
4790-4799
4800-4809
4810-4819
4820-4829
4830-4839
4840-4849
4850-4859
4860-4869
4870-4879
4880-4889
4890-4899
4900-4909
4910-4919
4920-4929
4930-4939
4940-4949
4950-4959
4960-4969
4970-4979
4980-4989
4990-4999
5000-5009
5010-5019
5020-5029
5030-5039
5040-5049
5050-5059
5060-5069
5070-5079
5080-5089
5090-5099
5100-5109
5110-5119
5120-5129
5130-5139
5140-5149
5150-5159
5160-5169
5170-5179
5180-5189
5190-5199
5200-5209
5210-5219
5220-5229
5230-5239
5240-5249
5250-5259
5260-5269
5270-5279
5280-5289
5290-5299
5300-5309
5310-5319
5320-5329
5330-5339
5340-5349
5350-5359
5360-5369
5370-5379
5380-5389
5390-5399
5400-5409
5410-5419
5420-5429
5430-5439
5440-5449
5450-5459
5460-5469
5470-5479
5480-5489
5490-5499
5500-5509
5510-5519
5520-5529
5530-5539
5540-5549
5550-5559
5560-5569
5570-5579
5580-5589
5590-5599
5600-5609
5610-5619
5620-5629
5630-5639
5640-5649
5650-5659
5660-5669
5670-5

0 01 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1

DE MUNIMENTIS ATHENARUM QUAE- STIONES HISTORICAE, ET TITULI DE INSTAURATIONE EORUM SCRIPTI EXPLICATIO.

COMMENTATIO PRIOR

AB AUCTORE

CAR. ODOFR. MÜLLER

LECTA IN CONSESSU SOC. REG. D. XXV. JUL. A. MDCCCXXV.

1. Quod de muris Athenarum urbis et portuum dicere institui, id non feci spe adductus, fore ut post operam a viris doctis in ea re iam saepius et maximo nuper collocatam ex iisdem scriptoribus et documentis, quibus illi iam usi sunt, eidem novam et inopinatam lucem afferrem, sed commotus insigni quodam monumento, quod subsidiis adhuc cognitis notabile affert incrementum. Titulus est tabulae marmoreae inscriptus, quam in duo frusta fractam vere proximi anni (MDCCCXXXIV) Athenis in pavimento delubri Christiani invenit V. D. Graecus Pittacius (Pittakis)¹⁾, studio antiquitatis reliquiarum investigandarum archaeologis apprime cognitus. Eam tabulam, cum frustis illis recte inter se commissis argumenti dignitas appareret, magna cum cura et diligentia descripsit praefectus Musei regii, quod Athenis nunc constituitur, L. Ross, et eius apographum ad me transmisit, ut titulus, in quo supplendo ipse iam diligens studium collocaverat, mea opera, si fieri posset, illustraretur²⁾. Quo in

1) Haec ad me scripsit Rossius. Anno 1829 in eccl. S. Pacis inventam esse, legitur in Notitiis Instit. Archaeol. eo loco, qui in annot. proxima indicatur.

2) Ex quo hanc commentationem in Societate Sc. R. recitaveram, comperi titulum eundem, ex alio apographo, quod Pittacius confecerat, Rossiauo quidem

studio ne ullo me fraudarem auxilio, et ut, quid effecissem, planius possem explicare, universam illam de munimentis Athenarum quaestionem redintegravi, sed brevius, praecipue in illis partibus, quae ad hoc documentum explanandum minus pertinent.

2. Ae primum antiquioribus temporibus, sicut in plerisque Graeciae urbibus, ita etiam Athenis nullum munimentum extabat nisi Arcis. Atque etiam arx non vetusta Cecropis aut Thesei aetate, sed postquam Dorienses Peloponnesum occupaverant et Pelasgi Tyrrheni sedes prope Athenas fixerant, et ne tum quidem undique sed ex parte tantum muris circumdata est. Etenim saxum illud, quod acropolin constituerant Athenienses, meridiem versus et orientem arduum et praeruptum attollitur, eaque parte natura ipsa satis munitum esse videbatur: sed idem versus occidentem molliore flexu ascenditur, ibique non sine structis operibus hostium incursionem arcere poterat. His locis Pelasgicum fuit, a Propylaeis, quae postea struebantur, versus Panis antrum ³⁾ et versus delubrum Furiarum et Areopagum collem ⁴⁾: munimentum, ut videtur, e duplici muro compositum, ita ut praeter eam arcis partem, quae maxime declivis erat, loca in plano proxime subiecta comprehenderet. Quo factum, ut idem Pelasgicum modo murus circa Acropolin ductus, modo Acropoleos pars, modo

longe inferiori, edidisse in publicum doctum Bavarum, Dr. Franz, *Bullet. dell' Inst. di corrisp. archeol. di Marzo 1835. N.III. c.* Neque tamen mihi ab opere incepto et, ut videbatur, non inuili desistendum videbatur.

3) Clarissimum testimonium est Luciani bis accus. c. 9. cf. piscat. c. 42. cum Scholliis utriusque loco adiunctis.

4) Cyloneum cum delubro Furiarum (τῶν Σεμνῶν θεῶν) coniunctum, idque proximum fuisse Enneapylo, intellectum est ex Schol. Sophocl. Oed. Col. v. 489. V. Addit. ad Leakii Topogr. Athen. ed. Germ. p. 455. Pelasgicum cum Eleusinio, tanquam situ proximum, coniungitur in descriptione pompeae Panathenaeae, Philostr. V. Sophist. II, 5. p. 550., quod neque a foro in Ceramico procul fuisse, intelligi videtur ex Xenoph. Hipparch. c. 3, 2., neque a Panis antro, ex anaglypho apud Pacciaudium Mon. Pelop. I. p. 207., quod illustravit Hirt. Hist. art. plasticæ p. 191. (cf. enchiridium archaeol. quod iterum edidi §. 387, 7.); idque sub arce, ἐπὶ τῇ Ἀκροπόλει, situm

locus ab Acropoli disiunctus et Acropoli subiectus fuisse diceretur⁵⁾. A no-

fuisse, disertis verbis traditur a Clemente Alex. Protrept. p. 29. Non accedo rationibus Leakii, quamquam nuper solleter defensis in libello: *On certain disputed positions in the topography of Athens*. — Etiam Pausanias I, 28, 3. in mentionem Pelasgici incidit, cum ab arce per Propylaea ad Panis antrum et Areopagum descendit.

- 5) Murus circum arcem structus dicitur ab Herodoto VI, 137. et Myrsilo, quem laudat Dionys. Hal. I, 28, et Pausania I, 28, 3. et similiter a Photio Lex. p. 407, 40. *Πελαργικόν*: τὸ ὑπὸ τῶν Τυρρηνῶν κατασκευασθὲν τῆς ἀκροπόλεως τείχος, et aliis grammaticis. Clideus narraverat, Pelasgos arcis solum aequasse et enneapylum Pelasgicum ei circumdedisse. Suidas v. *ἄπειθα* et *ῥηίδιον*. Phanodemii etc. fragm. ed. Siebelis p. 44. Acropoleos partem fuisse tradit Ephorus apud Strabonem IX. p. 401., si verba *μέρος τῆς πόλεως* strictiore significato intelliguntur. Apertius Aristophanes Lysistr. v. 832. sqq. *τῆς πόλεως*, i. e. *ἀκροπόλεως*, τὸ *Πελαργικόν* dicit fuisse in rupibus, *ἐπὶ πετρῶν*. Cf. Didymus in Schol. τὸ *Πελαργικόν* καλούμενον τὸ ἐπὶ τῇ ἀκροπόλει tanquam ab arce diversum memorat Thucyd. II, 17. Id ne coleretur quamquam vetusta lege, etiam inulcta adiecta (Pollux VIII, 104.), interdictum erat, colebatur tamen primis belli Peloponnesiaci temporibus, cum arx ipsa inhabitata relinqueretur. Thucyd. II, 17. Haec enim per Propylaea sola adiri poterat, quae diligenter claudebantur (quo spectant Thucydidis verba: *βεβαίως κληστόν*): ad Pelasgicum per alias portas accedebatur. Sic intelligitur, qui fieri potuerit, ut Pisiatridae intra Pelasgicum obsidioneum Spartanorum tolerarent (Herodot. V, 64. Marin. Parium I. 60.), et arx tamen tempore belli Persici nullo alio munimento firmata esset, nisi antiquo et tum propter necessitatem urgentem relecto vallo ligneo. V. Herodot. VII, 142. VIII, 51. 52. Nimirum illud Pelasgicum munimentum delubra arcis, in quibus senes illi et invalidi homines magnam fiduciam collocabant, non defendebat. Sed aliter eam questionem solvit vir egregius Leakius Topogr. Athen. p. 314., qui statuit, munimentum illud Pelasgicum olim totam arcem circumdedisse, sed iam ante bella Persica paene dirutum fuisse, ita ut arx iuris careret, eam autem partem, quae restabat, versus aquilonein, postea cum iuris, qui post bellum Persicum extructi sunt, connexam esse. Cui sententiae quominus subscribam, retinet me id, quod non intelligo, quare viginti illis annis inter Pisiatridas electos et Salaminiam pugnam munimentum vetusto opere structum tantam ruinam subire potuerit, nisi forte Spartanis consulto arcem Athenarum munimentis exuisse statuamus.

vem portis, quibus utrinque pervium erat, Enneapylum appellatum est. Huius antiquissimi Athenarum munimenti certas reliquias nescio an nullus adhuc eorum, qui Athenas viserunt, demonstraverit⁶⁾. Persuasum tamen habeo, si ea Athenarum regio rudere tot aedificiorum ruina aggesto purgaretur, fundamenta certe Pelasgicorum murorum repertum iri, opere illo incerto quod Cyclopeum dicunt similive structurae genere noscenda.

3. Quo tempore Urbs Athenarum primum muris cincta sit, non traditur, nisi quod, cum Athenae a Persis incensae essent, exiguam partem murorum superfuisse, eumque murum, qui Themistoclis consiliis post Plataeensem pugnam extractus est, ubique ultra antiquiora munimenta promotum et extensum esse, Thucydides memorat⁷⁾. Itaque habuerant Athenae iam ante bellum Persicum urbem murorum corona circumdatam, sed arctius circumscriptam quam post bellum Persicum. Pisistratusne, cum urbem conducticiis copiis in ditionem suam redegisset, an Clithenes, cum post liberatas Athenas patriam ab Lacedaemoniorum incursionibus tutiorem esse vellet, urbem primus muniverit, non definio. Ceterum constat, urbem antiquioribus temporibus praeter arcem nonnisi loca meridiem versus subiecta obtinuisse, ea autem quae versus boream sita sunt posterius occupasse⁸⁾. Quocirca hac maxime parte muros antiquos contractiores fuisse, altera ad illisum latius patuisse consentaneum est. Verum etiam ea regione, qua Athenae meridiem spectant, Olympii Iovis templum olim extra muros fuisse, inde colligitur, quod ante id de-

6) Stuart. *Antiqq. Athen.* V. II. Prooem. p. VII. (T. I. p. 242. ed. Gerin.) muros vetustos saxo structos, quorum fundamenta versus occidentem arcem circumeunt, et aream quandam, vivo saxo excisam, cui murus impositus fuisse videtur, septentrionem versus, Pelasgici fuisse partes coniecit, sed illorum fundamentorum desideramus diligentem descriptionem, et area illa longius a loco Pelasgici abesse videtur.

6) Thucyd. I, 88. 93. Moenia maiora Athenienses tum complexos esse, etiam Iustin. II, 15. scribit. De eadem re Aristides Panathen. p. 258 c. ἡ πόλις — τὴν τοῦ κύκλου προσθήκην ποιουμένην.

8) Thucyd. II, 15.

lubrum versus arcem vestigia muri vetusti etiam multis post saeculis supererant. Hisque Hadrianus imperator usus esse videtur, ut novas Athenas, quas magnificis delubris et porticibus exornaverat, tanquam Hadriani urbem distingueret a vetere Thesei urbe. Cuius rei documentum etiam nunc arcus, qui pro porta illius muri fuit, superest, inscriptus ab altera parte: ΑΙΔ ΕΙΣ ΑΘΗΝΑΙ ΘΗΣΕΩΣ Η ΠΡΙΝ ΠΟΛΙΣ, ab altera: ΑΙΔ ΕΙΣ ΑΔΡΙΑΝΟΥ ΚΟΥΧΙ ΘΗΣΕΩΣ ΠΟΛΙΣ ⁹⁾.

4. Perventum est ad ea tempora, quibus Athenae maiore quodam animi impetu instinctae sese ultra modum reliquarum Graeciae urbium extulerunt et celeri cursu ad dominationem litorum et insularum maris Aegaei tenderunt. Hanc dominationem solis maritimis copiis fundandam esse, cum Themistocles iam egregie intellexisset, is non ad urbem firmius municiendam, sed ad portum et navalia opes et animos civium convertit. Themistocles enim, sicut omnes eius sectatores in publicis Athenarum rebus gubernandis, nihil magis dolebat, quam quod neque Attica terra natura insula esset, neque urbs Athenarum ad ipsum maris litus condita, sed quadraginta iude stadiis remota: qui quidem situs Athenis communis erat cum omnibus urbibus antiquioris Graeciae, conditis illis antequam mare pacatum et litora a praedonum incursionibus tuta essent ¹⁰⁾. Utrique incom-

9) Haec effeci partim ex probabilitate, partim ex deserto testimonio Scholiorum ad Aristidis Panathen. p. 258. c., p. 69 ed. Frommel: ὁ Ἀδριανὸς — ἐνθα μὲν ἦν πρὸ τοῦ τείχους (scr. τείχος) τὸ παλαιὸν ἔγραψε: Τοῦτο ὁ Θησεύς ἔκτισε καὶ οὐκ Ἀδριανὸς κ. τ. λ. cf. Additam. ad Leakei Topogr. p. 459. Locum Phlegontis de Olympico novarum Athenarum ad Athenas Atticas pertinere, consensu suo comprobant Dorville Misc. Observv. T. VII. p. 74 sq. Boeckh Corp. Inscr. Graec. n. 2309. T. II. p. 276.

10) Haec verissima Thucydidis observatio, I, 7., si recte adhibetur, multum facere potest ad origines Graecarum urbium stabiliendas. Quod enim scribit ὁ συγγραφεύς, antiquas urbes aliquanto spatio a mari remotas esse, id ita verum est, ut antiquae Graeciae nulla urbs illustrior, una fortasse Helice excepta, in ipsis litoribus sita fuerit. Quae autem oppida Thucydides dicit νεώτατα καὶ ᾗθ' πολυμυτιέων ὄντων condita et haecpropter in ipsis litoribus extructa esse, eorum numero colonias ab Ionibus, Aeolensibus, Doriensi-

modo ita mederi statuit Themistocles, ut portum quam posset firmissimis munimentis, quibus certe illorum temporum poliorceticas artes plane eluderet, a continenti terra insulae instar secerneret, ita ut Athenienses, etiamsi terra per maiores hostium copias agris suis excluderentur, cum navalibus tamen et classibus suis maris imperium retinerent, prae quo urbis possessionem Themistocles vilipendebat. Nondum enim huius viri animus, quamquam maximarum rerum capax, consilia sua eo extenderat, ut urbem cum portu continuis munimentis iungi posse in animum induceret, sed saepe ille suadebat Atheniensibus, si gravius a continenti terra bellum impenderet, ut urbe relicta in Piraeum migrarent et inde classibus expeditis, altissimis ipsi muris defensi, etiam maximis hostium copiis resisterent ¹¹⁾. Hacpropter ambitum emporii, quod Piraeensem pagum cum Munychia peninsula complectebatur ¹²⁾, sexaginta stadiorum constituerat,

bus in Asiam minorem et Italiam deductas complexus esse videtur, quarum situs maritimus e ruderibus plerumque etiamnunc cognoscitur.

11) Haec consilia clarissime indicat Thucydides I, 93. Πολλάνης τοῖς Ἀθηναίοις παρῆναι (ὁ Θεμιστοκλῆς), ἣν ἄρα ποτὲ κατὰ γῆν βιασθῶσι, καταβάντας εἰς αὐτὸν ταῖς ναυσὶ πρὸς ἅπαντας ἀνδίστασθαι.

12) Τοῦ Πειραιῶς ἐν Μουνυχίᾳ, Thucyd. II, 13. Τὸ παλαιὸν ἐτετείχιστο καὶ συνήκιστο ἡ Μουνυχία παραπλησίως ὥσπερ ἡ τῶν Ῥοδίων πόλις προεὐληφνῆται τῷ περιβόλῳ τὸν Πειραιᾶ, Strabo IX. p. 395. Quod attinet ad significationem horum nominum, sic statuas velim: Munychiam fuisse peninsulam cum colle et portu versus orientem subiecto, sed pagi s. demi ius non obtinuisse (idein affirmat Corsinius F. A. I. p. 251.), quanquam a Minyarum colonia, quod narratur, antiquitus habitata. Sed Piraeensium pagus etiam hanc peninsulam territorii partem habebat, et cum Munychia continentibus aedificiis iunctus fuisse videtur. Certe a foro Hippodameo, quod medio Piraei loco fuisse videtur, lata quaedam via s. platea, qua centeni ferme milites incedere poterant, ad aedem Munychiae Dianae et Bendideum ducebat. Quod intelligitur lecto Xenophonte, Hist. Graec. II, 4, 11. Ac Strabo I. I. totum Athenarum emporium nomine Munychiae appellat. Quocirca etiam theatrum, quod Munychiae erat, et Piraeensium idein fuisse aedificium olim statueram (in Encyclop. Haleusi s. v. Attica p. 222.). Leakeius contra, Topogr. Athen. p. 346. 348. 349. 351., duo distinguit theatra, et Piraeensis theatri

quorum minorem partem ea murorum pars, quae maris litori insistebat, maiorem ea, quae continentem spectabat, comprehendebat. Nam bello Peloponnesiaco, cum per omnia Athenarum munimenta milites disponerentur, ut ea ab impetu Peloponnesiorum exercitus defenderent, triginta stadiorum ambitus praesidium requirebat; reliqua triginta stadia indefensa relinqui poterant, cum vel mari tuta, vel intra longos muros essent, quibus urbs cum emporio iungebatur ¹³). Phalerensem portum extra munimenta Themistoclis fuisse, Thucydidis verba aperte significant. Hoc immensum opus Athenienses Themistocle suadente iam ante, quam Xerxes Graeciam invaderet, aggressi erant, quo anno, Philochoro teste, Ccbris archon eponymus, et, Thucydidæ auctore, Themistocles ipse inter novem erat archontas ¹⁴). Quem annum accurate definire nunc non licet, videtur tamen unus ex annis, qui inter Marathonium et Salaminium proelium intercedunt neque archontum nominibus nobis innotuerunt, Olymp. LXIII. a. 2. vel 3., vel LXIV. 3. vel 4. fuisse ¹⁵). Atque eodem quidem tempore,

reliquias prope collem, qui ab Aphrodisio portu versus vulturium (NO.) attollitur, Munychiensis autem in peninsula, non longe ab aede Dianae, etiamnunc extare testatur. At cum hoc theatrum exiguum fuisse significet, vix crediderim, id esse illud *Μουνυχίας θέατρον*, in quo interdum populi comitia habita sunt (Lysias in Agorat. §. 32. p. 464. R. §. 55. p. 479. R.). Sed convenit huic et situs et magnitudo illorum ruderum, quae cum inter Piraeensem portum et Munychiam sita esse videantur (v. tabulam operi Leakiano adiectam I.), satis in ea quadrant Thucydidis verba: τὸ πρὸς τῇ Μουνυχίᾳ Διονυσιακὸν θέατρον, VIII, 93. Itaque videndum, ne parvum illud theatrum aliud aedificii genus fuerit. Ceterum Piraeensium theatrum in territorio et potestate huius pagi fuisse et a populi theatro, quod ἐν Ἀροῦσῳ sub arce erat, diversissimum, nemo facile negaverit nisi harum rerum imperitissimus.

13) Dio Chrysostomus, cum dicit Themistoclem Atheniensibus suasisse τὸν Περσικῇ τοιχείᾳ πλέονων ἢ ἐνεγκόντα σταδίων (Or. XXV. p. 521. R.), ambitum nimis amplificat. Cf. idem Or. VI. p. 199.

14) Thucydid. I, 93. Philochori fragm. coll. Siebelis p. 48. 49. Cf. Pausan. I, 1, 2.

15) Illic locus chronologiae Atticae est e difficillimis. Tractaverunt eum Boeckhius de Archont. Att. eponymis p. 3. et Clinton Fast. Hellen. T. I. p. XV.

cum Athenienses iam in expectatione essent magnae cuiusdam Persarum expeditionis, Themistocles civibus suis persuasit, ut triremes illas extruerent, quibus posthaec Salamine vicerunt ¹⁶). Quod non posterius factum esse consentaneum est, quam portum munire coeperunt. Certius edocti sumus, quo tempore Athenienses inceptum opus continuaverint et perfecterint, proximis nempe post Persicum bellum annis ¹⁷), cum patria recepta urbem primum muris instauratis circumdedissent, Olympiadis LXV. ab anno inde tertio vel quarto.

3. Quale autem et quantum illud opus fuerit, quod Athenienses Persarum praeda iam ditati non sine maximo sumptu extruxerunt, Thucydides satis claris verbis docuit, quanquam cum scribebat, post finem Peloponnesiaci belli, muris Lacedaemoniorum iussu dirutis, rudera sola extabant ¹⁸). Murorum Piraei, tradit, eam fuisse latitudinem, ut cum extru-

ed. Lat., et tetigi eundem in Addit. ad Leakii Topogr. p. 452 sq. Mihi etiam nunc Themistocles ille, qui Dionysio teste Olymp. LXXI, 4., id est quatuordecim annis ante Salaminium proelium, archon eponymus fuerat, alienus ab hac quaestione videtur, quod Themistocles, dico hunc Salaminium, anno Ol. LXXIV, 4. ἐς πρώτους ναυοὶ παριών ab Herodoto VII, 143. dicitur, et a Plutarcho Themistocl. 3 et alibi (v. Car. Sintenis in annot. illius l.) aliisque scriptoribus, adolescens vel iuvenis cum esset, a Marathonis tropaeis ad magnas res audendas excitatus esse fertur, et quod omnia eius maritima consilia, classis struendae marisque obtinendi, quibuscum Piraei munio coniunctissima erat, ad tempora inter Marathonium et Salaminium bellum intercedentia referuntur. V. ann. 16. Denique arbitror, quae traduntur a Plutarcho Themist. 3f., Themistoclem diem obiisse post Cypriam Cimonis expeditionem (Ol. LXXXII, 3.) ac transegisse LXV. aetatis annos, multum praestare iis narrationibus, quas quidam Vv. Dd. illis opposuere. Ac si vera sunt, quae Plutarchus retulit: Themistocles anno LXXI, 4., quo duo et viginti annos natus erat, nondum poterat ad eam dignitatem provectus esse, ut, non sorte sed suffragiis, archontis honores consequeretur.

16) Thucyd. I, 14. τοῦ βαρβάρου προσδοκίμου ὄντος. Id ad Latin et Artaphernem spectare vix crediderim.

17) εὐθὺς μετὰ τὴν Μήδων ἀναχώρησιν, Thucyd. I, 93.

18) Ἰσχυρὸς γὰρ οὐκ ἔστι δῆλον εἶναι scribit τὸ πάχος τοῦ τειχους, I, 93.

erentur, duo plaustra magna saxa a diversis partibus advehere, et non interrupto cursu praetervehi et descendere possent: quibus verbis puto XVI ferme pedum latitudinem significari ¹⁹⁾. Ex his saxis, significat, murum totum exstructum esse, non ut alias fieri solebat, ut frontes e lapide duro structae et per diatonos colligatae rudi opere farcirentur, quod emplecton dicitur ²⁰⁾. Singula autem saxa magnae molis fuisse et ita formata, ut anguli in iunctura sibi invicem responderent ²¹⁾: ex quo coniecerim, isodorum quidem fuisse genus structurae, in quo omnia coria pari crassitudine struuntur, attamen saxa non omnia fuisse quadrata, sed angulis vel prominentibus vel recedentibus inter se nexa ²²⁾. Ad colliganda autem inter se saxa solas subscudes ferreas fronti lapidum esse immissas et plumbo vinctas ²³⁾: quo genere iuncturae etiam Hecatompedi quadrata saxa inter se commissa sunt. Altitudinem murorum Thucydides non indicat, nisi quod duplicem efficere voluisse Themistoclem, addit, quam quae ab Atheniensibus perfecta sit: sed Appianus testis est, ad XL cubitorum, i. e. LX pedum, altitudinem, eos tum perductos esse ²⁴⁾. Tantum opus molientibus hoc commode subvenit, quod saxa non e longinquo petenda erant, cum

19) Auget eam latitudinis definitionem Aristoph. Av. v. 1126. in describendis muris Nephelococcygiae, quibus duo ἄρματα, i. e. quadrigas, equis iuncta Durium magnitudine aequantibus, adversa praetervehi posse fingit.

20) Huc pertinere verba: ἐν τὸς δὲ οὕτε χάλις οὕτε πηλὸς ἦν, cum ipsa, τοῖν quae iis opponuntur demonstrant. Χάλις significat lapides duros, ita adhibitos, ut sunt nati.

21) ἐν τομῇ ἐγγώνιοι.

22) Appianus tamen verbis, de bello Mithrid. c. 30: εἰργαστο ἐν λίθου μεγάλου τε καὶ τετραγώνου, pleraque saltem saxa quadrata fuisse significat. Thucydidei exscribit Procopius Panegy. p. 510.

23) σιδήρεω πρὸς ἀλλήλους τὰ ἔξωθεν (in exteriore facie) καὶ μολύβδω δεδεμένοι. Itaque in muris Piraeensibus ferreae illae subscudes fronti saxorum inhaerebant. Contraria ratione in Parthenonis muris saxis quadratis ita immixtae sunt ut in exteriore facie non appareant.

24) Sic Appianus de bello Mithridatico c. 30., qui quod ea moenia Periclem ante bellum Peloponnesiacum etiam magis firmasse (μᾶλλον κρατύνασθαι) scribit, id nullo alio teste comprobatur.

Athenienses lapicidinas haberent prope ad Piraeum atque ad viam, qua ex portu in urbem ibant ²⁵⁾. Iam quod ad designationem murorum pertinet, quibus locis ii tum in continentem versus, tum ad mare deducti sint, de ea re cum ex ruderibus quae supersunt iudicandum sit, mihi quidem Leakii curis nihil nunc addere licet ²⁶⁾. Quanquam, ut ex lineis, quibus in tabula ab eo delineata circuitus murorum significatur, imaginem operis Themistoclei expedias, necesse est, ut longos muros, qui postea additi sunt, et Phalerensem portum segreges, quem Themistoclem suis munimentis non cohibuisse certum est. Itaque muri sine dubio tum Munychiae peninsulae litoribus, quae meridiem et orientem spectant, insistebant, tum ab ostio Piraeensis portus circa totum sinum ab occidente et septentrione circumducti erant, ita ut orientem versus inter Munychiensem et Phalerensem portum ad litus pertingerent. Sic et ipse portus intra muros comprehendebatur, qui antiquorum mos erat portuum muniendorum, ut muri in molibus continuarentur, et turribus castellisve claudentur, intra quae non magno spatio relicto introitus in portum pateret ²⁷⁾. Id ostium facili opere catenis aliisque machinis claudi poterat, qui dicitur *λιμὴν κλειστός*, neque primus tantum portus qui intrantibus obviis erat,

25) De *λιθοτομίαις Πειραιῶς* Xenophon Hist. Hell. I, 2, 14. *Λιθοτομίαις* inter Piraeum et urbem sitas memorat Demosth. in Nicostr. p. 1252.

26) V. Leakius l. I. p. 354 sq.

27) Harum molium, quae *χῆλαι* dicuntur, altera erat Estionea, in qua CCCC viri castellum struebant, ut inde in introitum portus dominarentur. V. Thucyd. VIII, 90 sqq., cuius verba haec sunt: Ἐτειχίζετο οὖν σὺντα ἐν τῇ πρότερον πρὸς ἤπειρον ὑπάρχοντι τείχει, ὥστε καθεζομένων ἐς αὐτὸ ἀνθρώπων ὀλίγων ἄρχειν τοῦ γε ἐξπλου. Ἐπ' αὐτὸν γὰρ τὸν ἐπὶ τῇ στόματι τοῦ λιμένος, σινοῦ ὄντος, τὸν ἕτερον πύργον ἐτελεύτα τὸ τε παλαιὸν τὸ πρὸς ἤπειρον καὶ τὸ ἐντὸς τὸ καινὸν τείχος (ita Poppo e cod. Vat., recte puto) τευχίζομενον πρὸς θάλασσαν. I. e. Quadringenti viri cum eo muro, qui portum ampiebat et turri terminabatur, quae in anse procurrenti structa cum altera opposita turri ostium portus claudebat, coniungebant novum quendam murum, qui ab eadem turri incipiens sed intra portum maris litori insistent introitum portus custodiebat. Ἐπὶ τῷ χώματι ἔργμα appellat id Xenoph. Hell. II, 3, 46., *ἐπιτείχημα* Demosth. adv. Theocr. p. 1343.

sed etiam reliqui duo, quos sinus Piraeensis complectitur, interiores ²⁸⁾. Hi autem interiores portus claudi non poterant, nisi si etiam his locis moles munitae cum muris in continentem terram perductis connexae erant, quibus emporium Piraeense in plures partes divisum fuisse apparet. Ac si his addideris Phalerensis portus munimenta, quae simul cum longis muris structa esse arbitror, et ipsos longos muros, quibus aditus ad emporium a continenti inde ex parte praestrueretur, conicere licet, quid fabulae illi veri insit, traditae, ut videtur, a recentioribus *Θαυμάτων* enarratoribus, qui omnia in immensum amplificanti, Piraeum septemplici muro circumdatum fuisse ²⁹⁾. Tot enim fortasse muri superandi erant, si quis Munychiae intimam et munitissimam partem a continenti inde terra invadebat ³⁰⁾.

6. Nunc cum de munimentis tantum, non de oppido Piraeensi, quod non ante Periclis tempora Hippodamo architecto inspectante exaedificatum esse persuasum habeo ³¹⁾, hoc loco mihi dicendum sit, sermonem trans-

28) Ὁ Πειραιὲς λιμένας ἔχει τρεῖς πάντας κλειστούς Schol. Aristoph. Pac. v. 144. Sed Canthari, Aphrodisii, Zeae situm accuratius indicare hic superseedere possumus, cum ea quaestio ad Piraei accuratiorem descriptionem pertineat. Ceterum Piraeensem portum non semper κλειστόν fuisse, intelligitur ex Xen. Hell. V, 1, 19. Cf. quae de Chiorum porta narrat Aeneas Poliorcet. c. 10.

29) Iam Velleius II, 23. circa multiplices Piraei portus munitiones laborasse Sullam narrat. Sex et amplius muros subruisse imperatorem Romanum tradit Florus III, 5, 10. Septemplicem fuisse murum legitur apud Orosium VI, 2. et alios infimae aetatis scriptores, quos in memorat Meursius Piraeo 2.

30) τὸ τοῦ Πειραιῶς ὀχυρώτατον καὶ θαλάσσιον περίκλειστον, Appian. Mithrid. 40. Haec Munychiae arx, cum Cassandri praesidio teneretur, etiam post Piraeum a Demetrio captum muris suis defendebatur, quos Poliorceta victor destruxisse dicitur a Philochoro p. 79. Siebel. et Diodoro XX, 46.

31) V. Archaeol. Comp. §. 111. Krügerus ad Dionys. historiogr. p. 336. et alii viri docti, qui Strabonem erroris arguunt, quod eundem architectum Piraeum et Rhodum urbem designasse scripsit, metuo ne temere de Strabonis doctrina iudicaverint.

fero ad Urbis moenia post Persarum excessum instaurata. Hos muros constat statim post reditum Atheniensium in patriam a Persis devastatam, Themistocle Spartae omnes machinas movente, ne Lacedaemoniorum interventus opus inceptum turbaret ³²⁾, ab universo populo, etiam mulieribus et liberis assumptis, tanto studio extractos esse, ut nulli publico privatorum aedificio parceretur, cuius rudera aedificantibus usui esse possent. Neque murorum facies postea eam structurae festinationem dissimulabat, quorum crepidinis saxa (*Θεμέλιοι λίθοι*) non quadrata vel ad normam caesa (*οὐ ξυμειγασμένοι*), sed caementorum modo, ut quisque ca advexerat, congesta essent, ita ut etiam sepulcrorum cippos et sculptos lapides (*λίθοι εἰργασμένοι*) in muros inclusos conspiciere liceret ³³⁾. Haec ubi Thucydides prodit, idem simul indicare videtur, superiores murorum partes alio structurae genere fuisse erectas. Ac vero quadrata saxa quominus exciderent, temporis angustiae et urguens necessitas prohibebant. Itaque credibile est, eas murorum partes fuisse lateritias, certe iis locis, quibus non ex antiquioribus moenibus copia caementorum, ex quibus illa extracta fuisse crediderim, supererat. Eam sententiam comprobant Vitruvius ³⁴⁾, qui e latere structum esse scribit Athenis murum, spectantem ad Hymettum montem et Pentelensem (nam de quo muro aptius haec dicta putes, quam de ipsius urbis moenium australi et orientali parte ³⁵⁾,

32) Thucydides I, 90-92. Thucydidem sequitur, ne plures memorem, Demosthenes contra Lept. p. 478. 479. Sed Ephoros Spartanos a Themistocle corruptos esse, addiderunt posteriore tempore Andocides ille de pace §. 37 sq. Theopompus ap. Plutarch. Themist. 49. Cf. Diodor. XI, 39. Polyæn. I, 30, 4. Nepos Them. 7. Iustin. II, 15. Frontin. Strat. I, 1, 10. Schol. Aristoph. Eqq. 824.

33) Thucydides I, 93., qui *εἰργασμένους* non potest de saxis caesis, sed proprio quodam sensu de sculptis vel affabrefactis intelligere. Non improbabilius tamen Boettigerus in Archaeol. Picturae p. 121. *ἐπιεργασμένοι* scribendum esse coniecerat.

34) de architectura II, 8.

35) Non diffiteor tamen, haec Vitruvii verba a me olim (in censura Niebuhriani operis, Ephem. liter. Halens. a. 1829. n. 126. p. 362.) aliter esse explicata,

nec non Aristophanes, cuius in Nephelocoegyia, ventoso illo Athenarum urbis spectro, murus in fundamento lapideo ex lateribus luto commissis extruitur ⁵⁶⁾, etiam Demosthenes, qui non lapidibus neque lateribus urbem se communivisse, sed omni genere subsidiorum et bellicarum virium eam se firmasse proficitur ⁵⁷⁾. Id vero murorum genus illis temporibus in Graecia pervulgatum erat. Velut Mantinea, quod fundamenta tantum murorum ex lapide structa, et structura laterum non coctorum superposita erat, civibus ab Agesipolide obsessis magnopere nocuit. Hic enim fluvium, oppidum perfluentem, aggere opposito exundare coegit, ita ut is supra crepidinem ad lateritiā usque structuram escendens omnem murorum com-

ita ut ad Hyperbii et Euryali s. Agrolae antiqua opera spectare viderentur, qui primi laterarias ac domos Athenis constituisse dicuntur (Plin. VII, 57). Discissi autem ab hac sententia, maxime quod lateritium murum Themistocle antiquiorem Vitruvii tempore superfuisse minus credibile est.

36) Aristophanis verba, Av. v. 1136 sqq. haec sunt:

Ὅρμισθες, οὐδεὶς ἄλλος, οὐκ Αἰγύπτιος
 πλινθοφόρος, οὐ λιθοργός, οὐ τέκτων παρῆν,
 ἀλλ' ἀντόχειρες, ὥστε θανμάζουσιν ἐμέ.
 ἐκ μὲν γε Λιβύης ἔκον ὡς τρεῖς μύρια
 γέρανοι, θειμελίους καταπεπικνίας λίθους.
 τοὺτους δ' ἐνέκισον αἱ κρέκας τοῖς ὀύγχεσιν.
 ἔτεροι δ' ἐπλινθοποιοῦν πελαργοὶ μύριοι.
 ὅθωρ δ' ἐφόρουν etc.

Aegyptios, moneo, significari non solum πλινθοφόρους sed etiam λιθοργούς et τέκτονας. Ceterum in Aegypto lateritias etiam fuisse pyramides, cryptoporticus Mausoleorum, privata multa aedificia, constat. Quae autem Aegyptiorum non tantum in lateribus faciendis sed etiam in portandis ars fuerit, nunc liquido perspicitur ex picturis Aegyptiis a Rosellinio in publicum editis. Posthaec ἐπλινθοποιοῦν G. Dindorfius scripsit ex coniectura codd. lectione ἐπλινθοφόρουν, quae ferri nequit propter v. 1152; ac certe ἐπιθοφόρουν incommodum esset, nam de saxis crepidinis iam dictum est, superior autem murus lateritius est. Ad lateres autem ducendos ciconiae propter rostrorum formam aptissimae esse videbantur Aristophani.

37) de corona p. 325.

pagem solveret ³⁸). Ubi vero ab aqua nihil metuendum erat, murorum architecti id genus structurae non improbabant, propterea quod lateres non cocti maiori tenacitate poliorceticis machinis resisterent quam lapides ³⁹). Ceterum hos muros etiam fossa circumductos fuisse, sicut antiquorum mos erat, nullus dubito ⁴⁰).

7. Quod ad situm et designationem eorum murorum attinet, de ea re cum ex antiquorum scriptorum fide perpauca constant, soli locorum ἀντόπται integram et plenam eius notitiam praestare poterunt. Ex his Leakius V. Cl. ad nostrum usque tempus eam quaestionem diligentissime tractavit. Quanquam eam nondum ita absolvit, ut ex murorum vestigiis, quae notata sunt, munientium consilium et in hostibus arcendis providentia appareret. Sane versus austrum, praeter Ilissi ripam, facile intelligas, murorum designationem sequi eam lineam, quam ipsa natura videri possit collium et editorum locorum declivitate munimentis Athenarum praescripsisse; neque, si testimonia veterum scriptorum sequimur, muri hac

38) V. Xenophon Hell. V, 2, 4. et Pausan. VIII, 8, 5. Cf. Leakius in Descr. Moreae T. I. p. 103. Lateres coctos non fuisse, sed aëre et sole siccatos (ἀμὴν πλίνθον, lufttrockne Lehmsteine) docet Pausanias. Hos Xenophon dicit πλίνθους γῆνους, Anab. VII, 8, 14., illos πλίνθους κεραμίας, Anab. III, 4, 7., vel σπτάς II, 4, 12. Sed plerumque πλίνθοι habendae sunt pro lateribus non coctis, ut Memor. Socr. III, 1, 7.: ἐπειδὴν ταχὺ καὶ κάτω μὲν καὶ ἐπιπολῆς τὰ μῆτε σπτόμενα μῆτε τηκόμενα, οἱ τε λίθοι καὶ ὁ κέραμος, ἐν μίσθῳ δὲ αἱ τε πλίνθοι καὶ τὰ ξύλα, ὥσπερ ἐν οἰκοδομίᾳ συντίθενται κ. τ. ε. Lateritii erant etiam muri, quibus Peloponnesii Plataeae circumduxerunt. Horum altitudo, Thucydide teste III, 20, e numero ordinum s. coriorum (ἐπιβολῶν), ubi nullo tectorio inducti erant, computari poterat: unde probabiliter colligi puto a Bloomfieldio, certum laterum apud Graecos tum fuisse modulum.

39) Pausan. VIII, 8, 5.

40) V. Aeschines in Ctesiph. §. 236. (ex quo intelligitur, etiam vallum, (χαράκωμα) cum fossis fuisse coniunctum) et Demosth. de corona p. 325. De Plataearum obsidione Thucyd. II, 78. τάχος δὲ ἐντὸς ἡν καὶ ἐξῶθεν, ἐξ ἧς ἐπλινθεύσαντο.

parte a terminis ichnographiae Leakianae multum dimoveri poterunt ⁴¹⁾. Sed occidentem versus, qua muri non minus ex vestigiis locorum adumbrari posse dicuntur, illorum designatio ab eorum collium, in quibus Pnyx et Museum sita erant, devexis et praeruptis lateribus ita recedit, ut summa collium, quae muris comprehendi consentaneum ac necessarium fere videretur, partim intra partim extra essent. Idque eo magis mirari licet, quod Pausanias ⁴²⁾ Musci collem intra muros fuisse testatur. Ac constat, eodem Pausania aliisque auctoribus, in hoc ipso colle Macedones, Demetrio Peliorceta imperante, munimentum condidisse, quod quas molestias Atheniensibus exhibuerit, satis notum est. Neque tamen dimidia eius collis superficies, quae, si Leakium sequimur, sola intra urbem relinquitur, castello illi, quod valido praesidio tenebatur, arcem satis amplam praestare poterat; certe consultius erat, castelli muros ita deducere, ut extremis et praeruptis collis marginibus insisterent. Itaque haec repetitae et accuratiori, si fieri potest, locorum pervestigationi relinquimus. In altero colle, in quo Pnyx constituta erat, novimus partem muri, quae media erat inter Piraicam et Sacram portam et Heptachalcum appellabatur, in-

41) Inter australem Athenarum murum et Ilissum *περίπατος* erat, descriptus a Platone Phaedr. p. 227. et in Axiocho dialogō. Huius sub initium, p. 364., Socrates narratur in *περίπατῳ* fuisse Cynosargen versus (p. 372.) ad Ilissum. Illic Axiochus eum conspicatus ex urbe ad Callirrhoen fontem procurrit, ut eum voce assequi possit. Socrates iam ambulatione illa relicta transverso tramite Axiocho obviam it, ab eoque ad patris aedes perducitur, quo, postquam praeter murum ad Itoniam usque portam tetenderant, eaque porta in urbem introierant, prope ad Amazonis cippum (i. e. prope templum Olympium, v. Plut. Thes. 27.) deveniunt. Intelligitur, Cynosargen ab Ilisso versus boream neque a muro longe dissitum fuisse, Callirrhoen autem non magno spatio versus austrum a muro seiunctam. Etiam Phaedrum Platonicum, probabile est, eadem Itonia porta eundem fere *περίπατον* adire, siquidem antea in Morychia domo, prope ad Olympium, substiterat, ac Socrati, qui nonnisi invitatus urbe exire solebat (p. 230.), antequam portam attingeret, obviam fieri eumque ad *περίπατον* illum secum deducere.

42) Pausan. I, 25, 6.

cursioni hostium maxime fuisse obnoxiam ⁴³); idque quam habuerit causam, facile intelligimus, si forte ea collis pars, quae extra muros relinquebatur, altior erat interiore; ab hac parte Sullam constat Athenas expugnasse. Sed magis offendit, quod Athenarum muri versus orientem radices eius collis, quem vulgo nunc minorem Anchesmum appellant, si ichnographiae quam dixi fides est, ita stringebant, ut, si qui hostes eum collem occupavissent, ii non halistis tantum et catapultis, sed etiam sagittis et fundis oppidanos de muro deturbare potuisse viderentur: nisi forte peculiare aliquod castellum, in vicino et altiore colle, quem vulgo maiorem Anchesmum dicunt ⁴⁴), exstructum hostes ab occupandis his locis arcebat. At huius tamen castelli neque vestigium indicatur, neque eius munitionis mentionem iniiciunt antiqui scriptores, nisi eo revocaveris Siceliam, locum editum prope urbem, quem ut munirent, ne urbs ipsorum ab ea parte expugnaretur, oraculum Dodonaeum Athenienses monuisse narratur, sed frustra ⁴⁵).

3. Portarum designatio, si ex vestigiis Acharnicarum pylarum coniecturam capimus, ad eam normam facta esse videtur, quam antiquitas Graeca ubique observabat, et cuius manifestissimum documentum etiam nunc in rudibus murorum Mantinensium habetur. Nam antiquorum tacticæ et poliorceticæ artes cum præcipue in discrimine dextri et sinistri lateris et singulorum militum et universi exercitus tanquam in cardine verterentur, quorum illud, τὸ παρὰ δόρυ, ad aggrediendum validum sed ad defendendum maxime contra tela eminus missa infirmum erat, hoc autem, τὸ κατ' ἀσπίδα, inhabile ad impetum, sed mobili quodam muro satis munitum erat: etiam in muniendis oppidis aditus murorum ita instituebantur, ut accedentium dextro lateri turres vel prosilientes murorum anguli

⁴³) Plutarch Sulla 14.

⁴⁴) Hic est, quem P. G. Forchhammerus argumentis idoneis Lycabettum esse evicit.

⁴⁵) Pausan. VIII, 11, 6. Hac in re maxime quaerendum, in quem collem maxime quadret nomen τοῦ τρικελοῦς λόφου, quod Suidas s. v. σικελίζειν eidem tribuit.

imminerent, qui accessum ad portam infestum et periculosum reddere possent ⁴⁶⁾. Quam rationem etiam ita invertere licebit, ut ubi anguli procurrentes, quales significavi ⁴⁷⁾, in vestigiis murorum reperiuntur, laeva parte (id est, laeva eorum, qui extrinsecus accedunt) portam fuisse coniiciatur: quod si sequimur, portam funerum (*τὰς ἡρίας πύλας*), si ea dextra parte Acharnicas exceperit, certo loco constituere poterimus. Neque tamen celaverim, portam, quam Leakius Africum versus indicat ⁴⁸⁾, ad illud praeceptum parum respondere.

Qui horum murorum ambitus fuerit, de ea re unum tantum directum et exactum testimonium, sed, quod dolendum, non ad universam quaestionem solvendam idoneum extat. Thucydides enim refert, murum Athenarum urbis, qua tenus in Peloponnesiaco bello praesidio egeret neque longorum murorum brachiis inclusum et satis defensum esset, tria et quadraginta stadiorum mensuram implevisse. Quominus autem inde universum urbis ambitum colligamus, prohibemur defectu notitiae de spatio, quod inter illa longorum murorum brachia intercedebat; qua potiri eo difficilior est, quo plura etiam in longorum murorum cognitione manca et obscura restant ⁴⁹⁾.

46) V. Vitruvius I, 5.: Excogitandum, uti portarum itinera non sint directa sed *σκατά*, et quae seq. Ex recentioribus scriptoribus de hoc poliorceticæ antiquæ praecepto diligentissime dixit Leakius in *Topogr. Athen.* p. 242. ed. Germ. et in *Descr. Moreae* T. I. p. 104.

47) Huiusmodi angulos *γωνιασμούς* dictos esse puto. V. Lysias in *Lysitheum* ap. Harpocr. s. v. *γωνιασμοί*, quo loco significari videtur, aliquem, qui intra urbem præter murum iret, post versuram quandam *γωνιασμόν* et *ἐνφυζωρίαν*, i. e. angulum procurrentem et liberam in eo aream, ad laevam habuisse.

48) Krusius, *Hellad.* II, I. p. 163., hanc *ἡρίας πύλας* esse putat: sed a quaestione de portarum nominibus nunc abstinco.

49) Scholia Thucydidis quod docent, XVII stadiorum hanc murorum partem fuisse, scilicet ut omnis ambitus LX stadiorum esset, id plane incredibile; et quæ sit erroris causa et origo, iam Henr. Stephanus viderat. V. *Popponis Thucyd.* F. III. V. II. p. 66.

9. Longos hos muros Athenienses non ante extruere coeperunt, quam cum ea consiliorum ratione, quam Themistocles proposuerat, mutata id sibi in animum induxissent, posse etiam salva urbe emporium et mare in ditione retineri, modo adversarii, quibuscum bellandum esset, navalibus copiis ne superiores fierent. Hoc enim ei munitionum generi propositum erat, ut etiam ea oppida, quae ex prisco Graecorum more condita non ipsis litoribus insistebant, sed quodam spatio inde disiuncta erant, insularum instar a terra continenti segregarentur, qua re a molesta Spartanorum tutela liberarentur, quorum non eadem erat in oppugnandis munimentis peritia atque in pugna apertis locis conserenda. Quo factum est, ut τὰ μακρὰ τεῖχη velut tessera quaedam, quae per exercitum diditur, per omnem Graeciam ἀττικίζουσιν et δημίζουσιν celebrarentur, et postquam Athenae primum et clarissimum eius rei exemplum prodiderant, in simili causa etiam Megaris, Argis, Patris, Corinthii, etiam Sicyoni longi muri struerentur ⁵⁰).

Atheniensium consilio exsequendo duos muros sufficere potuisse apertum, qui ab urbis moenibus usque ad munimenta Piraei pertingerent, quibus cum tribus portibus Piraeensis sinus et Munychiensi etiam navalia et navium armamentarium (νεώσοικοι et νεώρια) comprehendebantur, et primaria dominationis subsidia ab hostium incursu defendebantur. Nihilominus Atheniensibus etiam Phalerensis portus, qui extra Piraei munimenta relictus erat, curae esse debebat, ne forte hostis maritimis copiis non invalidus, his navalibus, quae omnium urbi proxima et iam antiquitus ad classem apparandam instructa erant, potiretur. Hacpropter praeter duos illos muros, qui per XI. stadiorum spatium ad Piraeensem oppidum extendebantur ⁵¹) et peculiari nomine τὰ σκέλη appellantur, tertius

50) Aristophanis verba, Eqq. 812. τὸν Πειραιᾶ προσέμαζεν, de Themistocle dicta non ad longos muros, quos Schol. imperite affert, sed ad munitionem tantum emporii referenda esse apertum est. Cf. v. 885.

51) Schol. Aristoph. Equ. 825. (812.) numerum XXXV stadiorum in Piraeum murum a Phalerico transulisse videtur. Rectius Strabo IX. p. 395. Diogen. Laert. Antisth. VI, 1, 2. alique.

muris longus, sed illis paulo minor, per XXXV stadia, ad Phalerum deductus est, quem portum iisdem temporibus munimentis circumdatum esse probabile fit. Qua re Athenienses fortasse etiam hoc spectabant, ut si forte hostes alterutrum exteriorum murorum expugnassent, si modo reliqui duo muri defendi possent, iter ad mare Atheniensibus nondum interclusum esset⁵²). Ac poterant etiam eo moveri, quod arctum spatium inter duos muros Piraicos facilius defendi posset, quam latius inter Phalericum et Piraeum. Quidquid autem consilii in ea re fuisse suspicemur: pro certo habendum est, triplici muro sub initium belli Peloponnesiaci Athenas cum portibus coniunctas fuisse. Hoc enim fateri cogit locus primarius Thucydidis, ubi Pericles Athenienses, quo apparatu ad defendendam urbem instructi sint, edocet. Sedecim milia civium et inquilinorum pone murorum pinnae disposita esse. Ex iis muris, Phalericum XXXV stadiis extendi usque ad ipsam urbem; huius moenium orbem eo usque, ubi longi muri ei adiuncti essent, XLIII stadiorum esse; longos muros ad Piraeum usque XL stadiorum, quorum exteriorem custodiendum esse; muros autem Piraei et Munychiae LX stadia amplecti, quorum dimidiam partem propugnatoribus opus habere (quod altera dimidia pars, puta, vel mari vel longis muris satis defenderetur). Manifestum est, Thucydidem in hoc recensu ab australi regione ad orientalem et septentrionalem progredi et universas Athenas quodammodo circuire, ut menti lectorum plena locorum, quae tum custodienda fuissent, imago proponeretur. Facile est enim, numeros indicatos (XXXV et XLIII et XL et XXX) computare et inde summam colligere CXLVIII stadiorum, eamque dividere in multitudinem propugnatorum, ex qua computatione efficitur unicuique militi quinque pedum et semissis spatium defendendum obvenisse, puto quod pinnae intervalla hanc fere mensuram habebant⁵³). Ubi autem Thucydides ab ambitu ur-

52) Haec innuit Schol. in Platon. Gorg. p. 22, 7. ed. Bekker.: ἔν' ἐν τῷ κα-
ταβληθῆναι, τὸ ἄλλο ὑπερβαίνειν ἀρχὴ πολλοῦ. Cf. annot. 59.

53) Colligemus quidem infra (comm. II.) ex titulo, quem dixi, pinnae in moenibus
urbis cum muris interiectis quaternorum fuisse pedum: sed poterant muri
longi et Piraeenses pinnae habere seniorum pedum vel etiam paulo maiores,
ut numerus sedecim milium hac ratione dispositus sufficeret.

bis ad longos muros pervenit, ut boreale munimentorum latus designet, aperte exteriorem murum, qui custodiendus esset, distinguit ab interiore muro itidem ad Piraeum deducto, qui nullis tum propugnatoribus egebat. Qui non intelligo ubi terrarum quaeri possit, nisi ab illo boreali muro austrum versus, iuter borealem et Phalericum murum.

10. Qua in persuasione confirmamur iis, quae antiqui scriptores de temporibus, quibus longi muri structi sint, tradiderunt. Athenienses, Thucydide auctore, longos muros, et Piraeum et Phalericum ⁵⁴⁾, ad mare deducere coeperunt eodem tempore, quo bellum cum maritimis Peloponnesi civitatibus geri coeptum est, circa Olymp. LXXX. a. 3. Ac Cimoni quidem, qui hoc ipso anno vel fortasse proximo sequenti ostracismo pulsus Athenis secessit, fundamentorum iaciendorum consilium tribuitur, opus magnum et difficile, siquidem, Plutarcho teste, loca paludosa, per quae muri illi deducendi erant, ingentibus saxis et multo silice solidanda erant ⁵⁵⁾. Quanquam propter ea, quae Thucydides tradit partium tum Athenis studia fuisse, ipsum Cimonem huic operi, invidioso illi apud optimam factionem, non magnopere favisse crediderim. Absolutum autem est horum murorum opus medio tempore inter Oenophytensem pugnam atque Aeginae expugnationem, id est Olympiadis LXXX anni 4. auctumno. Hoc tamen anno nonnisi borealem sive exteriorem murum Piraeum extructum esse, Athenienses etiam Andocidis tempore reminiscuntur. Qui quidem orator in oratione de pace neutiquam eam fidem praestat, quam ab historico expectaveris, sed in hac re mentiri non poterat, cum seniores eius auditores cum facile mendacii coarguissent. Dico praecipue de ea re, quod borealem murum prius extructum dicit quam

54) τὰ μακρὰ τεῖχη ... τὸ τε Φαληρόν τε καὶ τὸ ἐς Πειραιᾶ, Thucyd. I, 107.

55) χάριτι πολλῇ καὶ λίθοις βαρεῖσι τῶν ἐλῶν πεισθέντων, Plut. Cim. 13. Hæc quidem in via Plutarchus eam rem ante Olymp. LXXVIII. a. 4. reponere videtur. Sed universa temporum descriptio in Plutarcho sæpe tam indiligenter facta est, ut singula tantum excerpere et in iustum ordinem, cuius notitiam Thucydidi fere soli debemus, referre liceat.

australem ⁵⁶⁾. Australem autem murum non prius extractum esse dicit, quam post foedus tricennale, quod Olymp. LXXXIII. a. 3. ab Atheniensibus et Peloponnesiis ictum est ⁵⁷⁾, ante Peloponnesiaci belli initium, Olymp. LXXXVII, 1. Cui sententiae magnum, ut mihi quidem videtur, inde accedit subsidium, quod Socrates Platonius dicit ⁵⁸⁾, se Periclem ipsum audivisse, cum in comitiis populo, ut medius murus, τὸ διὰ μέσων τεῖχος, extrueretur, persuaderet. Atqui Socratem constat Olymp. LXVII. a. 3. natum non ante Olymp. LXXXII. a. 3. comitiis civium interfuisse; itaque cogimur, si Platoni fidem non denegamus, ut post muros Olympiade octogesima inchoatos et absolutos aliud opus ad muros longos pertinens Pericle auctore susceptum esse statuamus. Idque opus fuisse murum Piraeum interiorem, qui, si de altero Piraeo cogites, australis, si ad Phalericum simul respexeris, medius dici potest, iam antiqui grammatici intellexerunt ⁵⁹⁾. Postremo, ut cumulum superaddamus huic ratiocinationi,

56) V. Andocides de pace p. 94. R. §. 5. coll. Aeschine de falsa leg. §. 173. Video quidem Krügerum in commentat. edita ab A. G. Bekkero (*Andocides übersetzt und erläutert von A. G. B. S.* 258.) huic narrationi fidem denegare, ut per se improbabilis et Thucydidis diserto testimonio refutatae. Sed utraque cur a V. D. minus recte dici putem, apparet ex iis, quae superiore loco scripsi. Ideo tamen ea, quae de illa pace Andocides narrat, tanquam tricennali foedere antiquiori et per XIII. annos observata, ex confusis notionibus orta esse, minime infitior.

57) Andoc. p. 93. R. §. 7.

58) Plato Gorgia p. 455. e. τὸ διὰ μέσων τεῖχος nihil esse nisi synonymum τῶν μακρῶν τευχῶν, aegre crediderim, quanquam silentio premendum non est, scriptorem posteriorum temporum, Dionem Chrysost. Or. 6. p. 199. R., longos muros τὰ διὰ μέσων τεῖχη appellare.

59) Harpocratio s. v. διὰ μέσων τευχῶς (p. 57, 23. ed. Bekker.): Ἀντιφῶν πρὸς Νικολά. τριῶν ὄντων τευχῶν ἐν τῇ Ἀττικῇ, ὥς καὶ Ἀριστοφάνης φησὶν ἐν Τριγύλῃ (fragm. 469. Dind.), τοῦ τε βορείου καὶ τοῦ νοτίου καὶ τοῦ Φαληραίου, διὰ μέσων τούτων ἐλίγεται τὸ νότιον, οὐ καὶ μνημονεύει καὶ Πλάτων ἐν Ὀργίᾳ. Similis videtur fuisse notitia excerpta et ita corrupta, ut nunc ne intelligi quidem possit, in Schol. in Plat. Gorg. p. 22, 7. ed. Bekker. Memorabile tamen, quod hoc scholion affirmat, εἶχε γὰρ εἶναι ἐν Ἑλλάδι τὸ διὰ μέσων τεῖχος.

Cratinus, comicus poeta, quod queritur, Periclem iam dudum multa verba facere de longis muris, opus autem non moliri⁶⁰⁾, propter duas causas non ad alium longum murum, quam ad australem Piraicum spectare potest, primo quod septentrionalem murum, cum Phalerico, mirifica cum velocitate perfectum esse, Thucydide teste cognovimus, secundo quod hi muri ante extructi sunt, quam Cratinus ad commissiones scenicas accederet (quod Olymp. LXXXI. a. 3. factum esse, Eusebius chronographus testatur⁶¹⁾). Huius διὰ μέσου τείχους opus faciendum conduxit architectus Callicrates, nōm de hoc muro, non de boreali accipienda esse Plutarchi verba⁶²⁾, praeter alias causas apertas inde probabiliter colligitur, quod idem Callicrates Parthenonis architectus fuisse traditur, quae aedes Olymp. LXXXIV et LXXXV struebatur⁶³⁾.

60) apud Plutarchum Pericl. 13. et de gloria Atheniens. c. 8. (p. 351. a. Steph.). Illo loco Plutarchus τὸ μακρὸν τεῖχος idein esse, de quo Socrates dixerit, significat; hoc l. nomine τοῦ διὰ μέσου τείχους utitur.

61) Cf. Meinek. Quæst. scenic. Spec. 1. p. 16., qui et ipse ab ea sententia stat, certe non ante annum indicatum Cratinum in scena floruisse.

62) Τὸ δὲ μακρὸν τεῖχος, περὶ οὗ Σωκράτης ἀκούσαι φησιν ἀντὶς εἰρηγοῦντων γνώμην Περικλέους, ἐργολάβου Καλλικράτης. Plut. Pericle 13.

63) Huius, quam hic proposui, problematis multum agitati solutionis primas lineas iam descripsi ante hos XV annos in brevi Athenarum topographia, inserta encyclopædiæ Halensi T. VI. p. 223. disputans ibi contra Hawkinsium maxime, qui de longis inuris Athenarum scripsit in Walpolii collectione: *Memoirs* p. 522. Postea Krügerus contra Leakiū, in libro de topogr. Athenarum p. 364 sqq. duos solos fuisse muros contendentem, ex Thucydidis maxime verbis argumenta repetiit: qui quæ in Ephemer. Halensibus a. 1827. p. 144 sq. scripsit, in sermone Latino conversæ dedit Poppo Thucyd. III. II. p. 62. Cf. quæ dixi in additamentis ad Leakii topogr. in Germania editam p. 467 sq. (ubi v. penultimo typothetæ error ne quosdam lectores fefellerit, vereor). Ceterum τὰ σκέλη proprie muros ad Piraicum deductos audivisse, quod Strabo IX. p. 395. refert, credibile, cum ii eadem essent longitudine et eandem lineam sequerentur. Τοὺς Ἀθηναίους τοὺς ἐν μακρῷ τείχει apud Andoc. de myster. §. 45. existimo omnes esse, qui intra muros longos, Piraicos et Phalericum, habitarent.

11. Quod magni huius operis tam tenuis et obscura memoria superest, in causa fuit potissimum magna mutatio, quam Athenarum munimenta subire cogebantur, cum Spartani Atheniensibus devictis bello Peloponnesiaco finem imposuissent. Nam durante hoc bello Athenienses muros, ubi forte laborabant, diligenter refecisse videntur ⁶⁴). At vero cum Spartani Lysandro duce Athenis imminerent, illi primum inter paces leges postulaverant, ut dena stadia de utroque longo muro (id est de Piraico, qui borealem et australem complectitur, et de Phalerico ⁶⁵) diruerentur. Mox cum Theramenis malis artibus effectum esset, ut Athenienses fame et inopia omnium rerum pressi ne durissimas quidem pacis leges aspernari possent, concessum est, ut omnes longi muri, et praeter eos etiam munimenta Piraei diruerentur ⁶⁶).

12. Restitutos esse hos muros, satis constat, maximam quidem partem a Conone, Persarum tum classis praefecto, et pecunias a Pha-

64) In titulo circa Olymp. XC. scripto apud Boeckhium Oecon. Ath. publ. T. II. p. 198. Corp. Inscr. Graec. n. 76. populus iubet (§. 9.): *Ἐπιθεῖν δὲ ἀποδομένην ἢ τοῖς θεοῖς τὰ χρήματα, ἐς τὸ νεώριον καὶ τὰ τεῖχη τοῖς περιοῦσι χρησθῆναι χρημασίον.* — Obscuram quandam alius operis ad longos muros pertinentis inaneionem reperi in Aristoph. Eqq. 817. sq. οὐ δ' Ἀθηναίους ἐξήτησας μικροπολίτας ἀποφῆναι διατεχίζων καὶ χρηταρῶν, ὁ Θερμιστοκλῆϊ ἀντιφερίζων, quibus verbis significari puto Cleonis aliquod munimentum, quo urbem, ut etiam capto Piraeo defendi posset, a longis muris segregaverit. Cf. Schol.

65) Προκαλοῦντο (οἱ Λακεδαιμόνιοι) τῶν μακρῶν τευχῶν ἐπὶ δίκῃ σταδίου καθελεῖν ἐκατέρου. Xenoph. Hell. II, 2, 15. Iisdem paene verbis Lysias in Agorat. §. 18. utitur: τῶν τευχῶν τῶν μακρῶν ἐπὶ δίκῃ στάδια ἐκατέρου, Quae, puto, non tam offendunt, si τὰ οκίλη pro uno τείχει haberi potuisse reputaveris.

66) V. Xenoph. Hell. II, 2, 20. τὰ μακρὰ τεῖχη καὶ τὸν Πειραιᾶ καθελεῖν, cf. Lys. in Agorat. §. 14. Consilia XXX virorum Piraeum muris nudasse contendit Lys. in Eratosth. §. 40. (quo loco puto Taylorum verum vidisse, et scribendum esse: ἀλλ' οὐκ ἐαυτοῖς κ. τ. λ.) Συνέδιντο τὴν εἰρήνην ὥστε τὰ μακρὰ οκίλη καὶ τὰ τεῖχη τοῦ Πειραιῶς περιελεῖν, Diodorus XIII, 107.

nabazo satrapa sibi concessas in usum patriae convertente, sed partim etiam ab ipsis Atheniensibus aerario suo non parcentibus, et a Boeotis aliisque vicinis gentibus per voluntarias collationes Athenienses sublevantibus, Olymp. XCVI. a. 4. ⁶⁷⁾. Quod si quaesiveris, quinam eo tempore muri restituti sint, conjecturam ex probabilitate capere licebit, Athenienses tum intra fines necessariorum operum substitisse, neque plures quam duos muros ad mare deduxisse, Phalerense autem emporium munimento quodam ab australi muro in transversum deducto inclusisse. Eaque sententia aperte eo comprobatur, quod in scriptoribus posteriorum temporum nulla nisi duorum murorum mentio extat ⁶⁸⁾, atque insigni maxime documento nostri tituli, in quo τὸ Βόρειον et τὸ νότιον τεῖχος sola commemorantur ⁶⁹⁾. Non mirum igitur, ipsis in locis duorum tantum murorum vestigia nunc conspici, siquidem, cum Cono reficiendorum munimentorum opus festinaret, omnia quae ab antiquioribus muris supererant saxa et caementa sine dubio statim adhibebantur, atque Phalerici muri etiam fundamenta, quae tum sola restituisse credibile est, faciliore negotio e solo evelebantur, quam quo saxa eiusdem molis e lapicidinis parari poterant. Itaque quae nunc his locis murorum vestigia extant, duodenos fere pedes lata, et centum et quinquaginta pedum spatio inter se distantia, duo brachia Piraici muri, quem Conone auctore Athenienses extruxerunt, referre existimo.

13. Proximo post Cononem saeculo muros Atheniensium unquam eversos et reffectos esse non traditur, sed continua tamen cura indigebant. Hanc quidem curam saepe in fuitiles res et vanam speciem, velut in tecto-

67) V. Xanoph. Hell. IV, 8, 9. 10. 12. Diodor. Sic. XIV, 85. Nepos Conon. 4. Timoth. 4. cf. Demosth. adv. Leptin. p. 477. 478. Etiam Plato Menexeno p. 245. eas res tangit.

68) V. ex. gr. Liv. XXXI, 26., qui diserte testatur, Philippi Demetrii f. temporibus nihil nisi semirutum murum his locis superfuisse, qui brachiis duobus Piraeeum Athenis iunxerit. Haec duo brachia etiamtum τὰ οὐκὴν dicta fuisse, Scylax et alii testes sunt. V. Meursius Piraeco c. 2.

69) V. v. 120.

rium pinnarum conversam esse, circa Olynthii belli tempora, quibus Eubulus Anaphlystius ⁷⁰⁾ redituum administrationi praeerat, queri solet Demosthenes (Olymp. CVII) ⁷¹⁾. At cum Philippi contra Athenienses expeditio iam immineret, exeunte Olymp. CX. a. 2, archonte Lysimachide, Demosthenes lege ad populum lata effecit, ut tribuum comitia haberentur Scirophorionis d. II et III, et in iis a quavis tribu curatores moenium eligerentur, et ipse tum a Pandionide tribu gravissimo huic muneri praefectus est. Quo dumungebatur, imminente post pugnam Chacronensem ipsi urbi summo periculo, Demosthenes pro parte sua decem fere talentis ex aerario publico acceptis ipse supererogatione facta impendit tria talenta, et duas fossas suis sumptibus circa Piraeum duxit ⁷²⁾.

70) De hac Eubuli potentia, non dico potestate, primum est testimonium Aeschinis contra Ctesiph. §. 25., forsasse oratoria quadam illud hyperbole exaggeratum, sed non abhorrens tamen a veritate. Quod *σκενοθήκην ἐκδοῦ- μουν* dicit, secundum pendente imperfecti sensum sic explicandum est, ut Eubulum cum collegis in munere theorico incepisse hoc opus statuatur. Absolvissse enim illud constat Lycurgum.

71) Demosthen. Olynth. III. p. 36. *καὶ τί ἂν εἰπεῖν τις ἔχοι; τὰς ἐπάλξεις, αἷς κοινῶμεν; καὶ τὰς ὁδοὺς αἷς ἐπισκευάζομεν; καὶ κρήνας; καὶ λήρους;* Idem de contrib. p. 175. *δημοσίᾳ μὲν ἡ πόλις ἡμῶν τὰς ὁδοὺς ἀγαπᾷ κατασκευάζουσα καὶ κρήνας καὶ κοινῶματι καὶ λήρους.* Adv. Aristocratem p. 689. *δημοσίᾳ δ' ὑμεῖς αἱ μὲν οἰκοδομεῖτε καὶ κοινῶτε, ὥς μικρὰ καὶ γλίσχρα, αἰσχρόνῃ λήρειν.* Ceterum ad tempora Ol. CVII. pertinere videntur, quae de Conone Timothei filio narrantur a Cornelio Nep. Timoth. V. cit. *Huius (Timothei) post mortem (Ol. CVL. a. 3. v. Clinton Fast. Hell. h. a.) cum populum iudicii sui paeniteret, multae novem partes detraxit, et decem talenta Cononem, filium eius, ad muri quandam partem reficiendam iussit dare.*

72) Ἐρατῇ scripta Elaphebolione mense anni Ol. CX. 3. Chaeronda archonte, ap. Demosth. de corona p. 243. *Ἔστι δὲ Δημοσθένης τειχοποιὸς καὶ ἐπὶ τῷ θαλάτῳ τεταγμένος.* Plebiscitum ap. eundem p. 266. *ἐπειδὴ Ἀθη. γενόμενος ἐπιμελητὴς τῆς τῶν τειχῶν ἐπισκενῆς καὶ προαναλώσας τὴς τὰ ἔργα ἀπὸ τῆς ἰδίας οὐσίας τρία τέλαντα ἐπέθηκε ταῦτα τῷ δήμῳ.* Idem p. 325. *τὸν δὲ τειχοποιὸν τοῦτον, ὃν σὺ μόν διόνορας, καὶ τὴν ταφραίαν ἔστα μὲν χύριτος καὶ ἵπαινον κρίνω. Ταῦτα προὔβαλόμην ἐγὼ πρὸ τῆς Ἀττικῆς — οἷχι τὸν κύλον μόνον τοῦ Παιριωῆς οὐδὲ τοῦ Ἀσίου.* Et v. Aeschines in Ctesiph.

p. 420. §. 27. 'Επὶ γὰρ Χαιρώνδου (πρὸ γὰρ Χαιρώνδου, i. e. proximo ante Chaerondam anno, scribendum esse, ex reuim gestarum ordine evicit Boeckhius de archont. Att. pseudonymis p. 27 sqq. cf. Winiewsky Comment. orat. de corona p. 271 sq.) ἄρχοντος Θαρχηλιῶνος μηνὸς δευτέρᾳ θ θί-
νοντος ἐκκλησίας οὐσὺς ἔγραψε ψήφισμα Δημ., ἀγορὰν ποιῆσαι τῶν φυλῶν
Σκιροφοριῶνος δευτέρᾳ ἰσταμένου καὶ τρίτῃ, καὶ ἐπέταξεν ἐν τῷ ψηφίσματι
ἐκάστης τῶν φυλῶν ἐλθεῖν τοὺς ἐπιμεληθασμένους τῶν ἔργων ἐπὶ τὰ τεῖχη
καὶ ταμίαις. Id. §. 31. 'Η δὲ Πανδιονίς φυλὴ ἄρχοντα καὶ τειχοποιὸν ἀπέ-
δειξε Δημοσθένην, δὲ ἐκ τῆς διοικήσεως εἰς ταῦτα ἔχει μικροῦ δεῖν δέκα τάλ-
αντα. cf. §. 14. 23. Plutarchus X. Orat. V. p. 263. ed. Hult. Μετὰ δὲ
ταῦτα (i. e. Chaerontensein pugnam) ἦρὸς τὴν ἐπισκευὴν τῆς πόλεως τῇ ἐπι-
μελείᾳ προσελθὼν καὶ τῶν τειχῶν ἐπιμελητὴς χειροτονηθεὶς ἀπὸ τῆς ἰδίας
οὐσίας ἐξήνεγκα τὸ ἀναλωθὴν ἀργύριον, μινᾶς ἑκατόν. Lex in Vitis X.
Orat. I. p. 275. καὶ εἰς τὴν τειχοποιῖαν ἀνάλωσε χειροτονηθεὶς ὑπὸ τοῦ δή-
μου ἱπιδόντος αὐτοῦ τρία τάλαντα. καὶ ὥς ἐπιδόκε δύο ἀφροὺς περὶ τὸν
Πειραιᾶ ταφρεύσας. Centum illas minas Boeckhius Oecon. publ. I. p. 219.
translatas existimavit a Demosthenis theoricō munere (coll. or. de cor. p. 266).
Cf. Lycurgus in Leocr. §. 44. de temporibus post pugnam Chaerontensem:
ἐπεμελοῦντο γὰρ οἱ μὲν τῆς τῶν τειχῶν κατασκευῆς, οἱ δὲ τῆς τῶν ἀφρων,
οἱ δὲ τῆς χαρακώσεως. Cf. §. 47.

COMMENTATIO ALTERA

LECTA IN CONSESSU SOC. REG. D. XIII. FEBR. A. MDCCCXXXVI.

1. Superiore commentatione historiam munimentorum Athenarum usque ad Demosthenis tempora perlustrantes nullum dum tempus invenimus, cui titulum, quem explicandum suscepimus, propter ea quae ab antiquis scriptoribus memoriae produntur, attribueremus. Scripturae ratio tempora indicat, quae inter finem Peloponnesiaci et Alexandrum intercesserunt. Sed ad ea opera, quae Conone auctore Athenis facta sunt, tituli argumentum revocare non licet, propterea quod Cono muros longos et Piraei munimenta denuo struxit, hic autem titulus totus versatur in reficiendis iis murorum partibus, quae vel vetustate collapsae erant vel aliis de causis laborabant. Sed etiam ad Chaeronensis proelii tempus referri propterea non potest, quod tum curatores a tribubus constituti muros, pecunia ex publico aerario accepta, restituere iussi sunt, secundum hunc titulum autem opus murorum reficiendorum redemptoribus locatur, qui cum curatoribus illis nihil commune habent. Neu tamen hunc titulum ultra Alexandri tempora deprimamus, dissuadere videtur magna scripturae elegantia, literarumque quarundam forma et nonnulla antiquioris scripturae vestigia¹⁾. Definitius aetatis documentum non habebam, donec in apographo Pittaciano, quod post Rossianum nactus sum, (v. 37. Fr.) liquida vestigia extare vidi nominis Habronis Lycurgi filii Butadae, praefecti impensarum publicarum, quod Attici dicunt τοῦ ἐπὶ τῇ διοικήσει. Hic vir, quem Lycurgi, illustris apud Athenienses oratoris, filiorum natu maximum fuisse constat²⁾, patris quidem fama multo minor erat, sed nihilominus

1) V. §. 5.

2) Pseudo-Plutarchi errorem sive inconstantiam in ea re castigat Nissen de Lycurgi Vita p. 98 sq.

et ipse res publicas egregie capessivit ⁵). Quando is ad populum prodierit, a nemine accepimus; potuisse tamen, si Lycurgum patrem, Demosthene maiorem, circa Olymp. XCV. natum statuimus, filium iam Olymp. CX. publico munere fungi, in aperto est. Hinc credibile fit, hunc Habronem ab ipso patre, cum diuturnam ille redituum curam sustineret, ad ea negotia adhibitum et quasi in hoc genere rerum publicarum administrandorum institutum esse. Accedit, quod Lycurgus, cum ipse suo nomine per unam πενταετηρίδα, id est quatuor annos, ταμίας τῆς διοικήσεως fuisset, deinde propter legem ab ipso latam non destitit quidem ab hac utilissima cura, sed effecit, ut quidam ipsius amici palam hoc munus populi suffragiis susciperent et nomen profiterentur ⁴), ipse autem revera universam rem suis consiliis gubernaret. Quo practexto Lycurgum per duas πενταετηρίδας, id est per octo annos, his rebus praefuisse constat: intra quos annos Habronis magistratum probabiliter ponere licet ⁵).

2. Hic incidimus in quaestionem difficillimam, eamque novissimo tempore magno cum fervore agitatam ⁶), ex quo tempore Lycurgus ad illud munus capessendum accesserit. Equidem, cum rationes explicare huius loci non sit, satis habeo confiteri, mihi Boeckhii computationem omnium maxime probabilem visam esse, et eam quidem, (nam Boeckhii liberum sibi servavit has sive proxime antecedentes Olympiades eligere,) ex qua Lycurgus ab Olympiadis CX. inde a. 3. usque ad CXIII. a. 3.

3) Πολιτευσόμενον ἐπιγανῶς dicit idem Vitarum X. oratorum auctor.

4) Ita verba Pseudo-Plutarchi p. 251. τῶν φίλων ἐπιγραφάμενός τινα, intelligenda sunt.

5) Etiam quod Lycurgo mortuo Athenienses ab adversariorum factione eo adducti sunt, ut filios illius undecimviris traderent, qui fieri potuerit facilius intelligi poterit, si filios patris in gubernanda republica socios fuisse posuerimus.

6) Post Boeckhii de Oecon. Athen. II. p. 244. de eadem re dixerunt J. Bakkus, Biblioth. crit. nova V. v. p. 456 sqq. A. F. Nissen de Lycurgi oratoris vita p. 10 sqq. Fr. G. Kiessling Lycurgi deperditarum orationum fragmenta p. 78 sqq. L. Hardy de Demade p. 31 sqq., quorum opiniones inter se collatas examinavi in Relat. Gotting. a. 1836.

huic muneri praefuit. Unum ratiocinationis genus paulo explicatius propono. Lycurgus, quod ex certissima fide plebisciti etiam nunc servati accipitur, navalia et armamentarium Piraeense (*νεωσοίκους* et *σκευοθήκην* sive *ὄπλοθήκην*), opus ab antecessoribus inceptum sed imperfectum, extruenda denuo suscepit et absolvit 7). Atqui, Philochoro teste, Athenienses Lysimachide archonte, cum bellum Chaeronense immineret, opus in navalibus et armamentario faciendum distulerunt, ut omnia vectigalia bello impenderent 8). Constat autem ante pugnam Chaeronensem Eubuli Anaphylstii tantam fuisse apud plebem Atheniensium auctoritatem tantamque theoricarum largitionum, quas ille in immensum auxerat, gratiam, ut theoricæ pecuniae praefecti saltem usque ad Olymp. CX. a. 3. multis rebus praessent, quae ab eorum provincia antea alienae fuerant, atque etiam armamentarii extruendi curam gererent 9). Itaque ad Lycurgum ea cura non potest esse translata nisi post pugnam Chaeronensem, translata autem esse simul cum quaestura ἐπὶ διοικήσεως, maxime probabile est. Certe Hyperide teste constat, Lycurgum, cum hoc munere fungeretur, et urbem et portus magnis operibus et monumentis ornasse 10); neque Lycurgus, si Menesaechnus, ipsius adversarius et successor 11), rationes

7) Haec sunt verba populisciti in X. oratt. Vitis servati: *ἡμίσεα παραλαβὼν τοὺς τε νεωσοίκους καὶ τὴν σκευοθήκην καὶ τὸ θίατρον τὸ Διονυσιακὸν ἐξεργάσατο καὶ ἐπέτελλε, καὶ τὸ τε στάδιον τὸ Παναθηναϊκὸν καὶ τὸ γυμνάσιον τὸ Λύκειον κατεσκεύασε.*

8) Philochori fragm. p. 76. ed. Siebelis.

9) Huius rei auctor est Aeschines in Ctesiph. §. 25. Atque etiam navalia ab Eubulo strui coepit esse, significare videtur Dinarchus in Demostheneum §. 96.
10) V. Hyperides apud Apsinem, Rhetor. Ald. T. I. p. 708.

11) V. Dionysii de Dinarcho iudicium T. V. p. 660. R. Menesaechni gratiam apud populum Atheniensium eo tempore maximam fuisse oportet, cum Lycurgus diem obiret, i. e. proximo tempore ante Harpalium causam, quæ Olymp. XCIII. s. quarto exeunte et XCIV. a. primo ineunte agitata est. Nam Lycurgum tum mortuum iam fuisse, testis est auctor Vill. X. oratt. in Hyperide p. 270., sed eius liberum, post patris mortem Menesaechno populum instigante in carcerem coniectos, etiam tum, cum Demosthenes propter causam Harpalium damnatus in exilio esset, custeditos esse, persuadent ideam

publicas iam tum procurasset, tantam pecuniam imperare potuisset, quanta ad illa opera molienda opus erat. Cum his rationibus egregie concinit etiam illud, quod de armamentario in Piraeensi portu scripsit Philo architectus, sine dubio, sicut architecti antiqui solebant, post perfectum hoc nobile aedificium, quod ipsum accipimus architectatum esse ¹²⁾. Idem autem Philo Demetrio Phalereo Athenas tenente, post Olymp. CXV. a. 4., Eleusinio templo prostylon addidit ¹³⁾. Itaque Philo his temporibus ex architectis Atheniensium maximā laude floruisse existimandus est, neque multum temporis intercessisse credibile est inter Lycurgi et Demetrii administrationem. Apparet, omnia vestigia eo ducere, ut Lycurgum publicis Athenarum rationibus praefuisse statuamus inde ab Olymp. CX. a. 3. usque ad CXIII. a. 3.

3. Possis autem fortasse hanc murorum refectionem, de qua titulo nostro dicitur, componere cum ea urbis instauratione, quam ipse Lycurgus, populi suffragiis ad apparatus belli instruendum electus, curasse traditur ¹⁴⁾. De ea qui locuntur, bellum quod fuerit, non indicant: non dubito tamen, Lycurgum tum hanc curam suscepisse, cum Athenienses

scriptor in Lycurgo p. 254. et tertiae epistolae inter Demosthenicas auctor. Cf. Schol. Hermogen. *περί ιδεών* I, 7. ap. Walz. Rhet. Graec. T. VI. p. 993. Itaque nullus dubito, quin Menesaechnus pecuniam publicam administraverit inde ab Olymp. CXIII. anno tertio.

- 12) Ratio illa operis, quam Cicero de Orat. 1, 14. et Valer. Max. VIII, 12. ext. 2. tradunt, Philonem perdiserte populo reddidisse, ita ut oratoris paene laudem inereretur, eadem in libri formam redacta et lecta fuisse videtur a Vitruvio I. VII. Praef. Ceterum cf. de Philonis armamentario Strabo IX. p. 395. Plutarchus Sull. 14. Plinius VII, 37, 38. Ausonius Idyll. X, 303.

- 13) V: idem Vitruvius eadem praefat.

- 14) *χειροτονηθεὶς ἐπὶ τὴν τοῦ πολέμου παρασκευὴν ἅλλα τε πολλὰ τῆς πόλεως κατεβύτηκόντα ἐπανέλαβε κ. τ. λ.* Photius p. 497. ed. Bek. Minus distincte Ps. Plutarchus p. 251. *πολλὰ τῆς πόλεως ἐπηνόηθωσε*. Populiscitum tamen nihil de ea re scriptum habet. Diligenter autem observandum est, *νῶστια* et *σκενοθήκη* non inter ea recenseri, quae Lycurgus *χειροτονηθεὶς ἐπὶ τὴν τοῦ πολ. παρασκευὴν* paravisse dicitur.

bellum Alexandro non indixissent quidem, sed moverent tamen, donec is impetus Thebarum incendio restingeretur. Hoc enim tempore Lycurgum cum Demosthene Macedonibus maxime adversatum esse constat¹⁵⁾. Quicquid autem hac de re statueris, eam nihil pertinere existimo ad eam murorum instaurationem, de qua titulo nostro agitur. Hanc enim non belli necessitate urgente suscipi, sed invitante otio pacis, et iis quidem temporibus, quibus Atheniensium aerarium a Lycurgo iam ita restitutum esset, ut etiam futurorum temporum occasione provideri posset, inde intelligitur, quod in extremo titulo constituitur, quid primo, secundo, tertio anno usque ad quintum faciendum sit. Hoc alienum esse a tumultu belli, facile intelligitur.

4. Quae post haec tempora Athenarum muris acciderunt, cum ad titulum hunc explicandum nihil faciant, paucis verbis complectimur¹⁶⁾: munimenta illa sive castella a Macedonibus in Munychia peninsula et Museo colle intra urbem condita; longos muros ita neglectos, ut iam Philippi τοῦ μισορωμαίου tempore semirutae essent¹⁷⁾, plane deletos autem a Sulla, qui inde saxa materiemque ad obsidionem Piraei convertit, cuius munimenta postea, cum victor ingressus esset, pariter diruit: quo factum ut Romanis Graeciam obtinentibus emporium Athenarum munimentis careret et urbs tantum muris cincta esset, qui usque ad ea tempora, quibus borealium terrarum gentes Romanorum imperium proculcaverunt, durasse videntur.

5. Jam quod attinet ad tituli formam, scripturae genus aperte recentius archonte Euclide, sed bonae tamen notae est neque in ulla re ab

15) Demades de dodecaetia §. 17., cuius verba ad tempus proximum ante excidium Thebarum spectant. Alexandrum hoc tempore Lycurgum inter oratores sibi adversarios depoposcisse notum est.

16) Quod in lege secunda annexa Vitis X. Oratt. Laches Demochari patri suo statuum poscit propter οἰκοδομὴν τευχῶν, παρασκευὴν ὀπλῶν, id ad tempora civitatis pertinet Alexandro certe aliquanto inferiora.

17) Livius XXXI, 26.

ea literarum figura discedere videtur, quibus Athenienses Philippi et Alexandri temporibus utebantur. Notabiles sunt imprimis formae literarum **ΙΘΞ**, quas hic proposuimus, cum in adiecta tabula typothetae vulgaribus literis utendum esset: Quod pluribus locis diphthongus *η* literis **EI** significatur (l. 3. **ΣΥΝΤΕΛΕΣΘΕΙ**. 25. **ΠΑΡΑΛΑΒΕΙ**. 47. **ΠΤΩΜΑΤΙΣΕΙ**. 84 **ΤΕΙ ΔΙΟΙΚΗΣΕΙ**), antiquitatem olet non nimio intervallo distantem ab archonte Euclide, quo *H* literae usus primum ad publica monimenta adhibebatur. Nihilominus eadem antiquae scripturae forma etiam in recentioribus titulis interdum reperitur ¹⁸⁾.

Titulus **στοιχῆδον** scriptus est, nisi quod versus primus, trigesimus quintus cum sexto, denique centesimus decimus nonus maioribus literis et ultimi minoribus exarati sunt, et quod in versibus 80 et 81. verba **ΕΝΑΛΛΑΞ ΠΑΡΑ** diductionibus elementis scripta sunt. Literae, quae v. 61 et 103. ordini suprapositae sunt, in ipso marmore eo loco extant ¹⁹⁾. Unusquisque versus literas continet **LXXI**, exceptis iis quos dixi; versus numerantur **CXXV**.

Grammatici in hoc titulo notabunt saepius syllabam primam verbi **δεῖται**, ubi nulla contractione augetur, productam esse. Legitur enim v. 43. **ΔΕΙΗΤΑΙ**, v. 58. **ΠΡΟΣΔΕΙΗΤΑΙ** et v. 50. **ΔΕΙΟΜΕΝΗ** ut videtur. Cuius productionis aequalia exempla non novi nisi **ΚΕΙΩΝΤΑΙ**, in titulo Attico lectum, qui inter Olymp. C et CXV. scriptus est ²⁰⁾.

-
- 18) Maxime in terminatione coniunctivi hoc **EI** diu perdurasse, multis locis monuit Boeckhius in Corp. Inscr. Graec. V. T. II. p. 369. 629. — V. etiam marior Parium apud Thiersch. Act. Acad. Monac. philol. et philos. T. I. p. 603.
- 19) Addo etiam hoc ex literis V. Cl. Rossii, latitudinem tabulae in marmoreae esse 0,94 metr. Gall., longitudinem eius frusti, quod integrum servatum est, 1,84.
- 20) Corp. Inscr. Graec. n. 102. Neque hoc tamen illius plane genuinum est. Franzius quibusdam rebus offensus est, quae nunc, cognito meliore apographo, evanescent, ut **ΕΡΤΑΣΜΕΝΑ** et **ἀνεργάζων**. Quod autem legitur v. 74. **χρειάζομενα**, id a **χρεῖα** ad analogiam verborum **βιάζομαι** et **ἐνδοιάω** et similium multorum formatum est. Sed Franzius hacpropter titulum nostrum in aetatem Philippi, Romanorum hostis, reicere voluit.

6. Nunc nihil antiquius habemus, quam ut titulum literis vulgaribus, aliquot locis suppletum et, ubi sententiam verborum aliquatenus sectari licet, in Latinam linguam conversum proponamus ²¹⁾. Postea cum interpretationem hanc, tum supplementa illa annotatione adiecta viris doctis approbare studebimus.

Ἐπὶ ἄρχοντος ἐπὶ τῆς δος περὶ τανείας ἔδοξε τῷ δήμῳ [εἶπε
 τὰ τεῖχη τοῦ ἁστυεὸς καὶ τοῦ Πειραιεὸς καὶ τὰ μα-
 κρὰ τεῖχη καὶ τὰ περὶ τὸν τ Ἀθηναίων εἰς τὸν ἔπειτα (?) χρόνον κ.
 ὅσα καὶ συντελεσθῇ καὶ
 διαλείποντες ἀπ' ὑλλήλων τρία μ 5
 τὸν ἀρχιτέκτονα τὸν χειροτονημένον ἐπὶ τοῦ δη-
 μου τῶν τοῦ ἁστυεὸς καὶ τοῦ Πειραιεὸς καὶ τῶν μακρῶν τειχῶν δέκα μέρη καὶ
 δι' ἑαυτὸν ?
 παρελθῆναι ?
 μὴ ἔλαττον ? ... ὁ ἀρχιτέκτων καὶ 10
 τὰ ἔξω ..
 ἐπὶ τὰ πό-
 δας τῷ ἄρ[χ]ι-
 15
 μισθοσώμενοι
 ἀρχιτέκτονα 20
 ὡσιν οἱ μισθοσώμενοι
 ὁ[ρχ]ο π[ι]σ[τ]ῶσαι ἐν τῇ βουλῇ κατὰ τὸν νόμον ..
 τῷ ἐπὶ τῷδε τῷ π[ρ]οβλήματι γεγραμμένῳ ...
 οὓς ἂν κολ μὴ π[ε]ρ[ι]ε[ρ]χο[ι]ν[τ]ο[ι] 25
 τις τῶν [μ]ισθοσώμενων παραλάβῃ ἔν[τ]ιν τῷ μέρ[ε]ι [τ]ῷ γεμ[ι]ν[τ]ο[ι]

21) Supplementa non omnia, sed maiora tantum aut difficiliora uncinorum circumsepto notata sunt: reliqua, etiam minima quaeque, cognosci possunt ex comparatione tituli ipsius Ib. A. expressi: ubi eum ita reddere curavi, ut ad me transmissus est, cum supplementis Rossianis, quae cum ipse V. D. testetur in conspectu marmoris ex ductuum paene evanidorum observatione sibi esse subnota, pleraque fidem habent acrius coniecturis superiorem. Cf. annot. ad v. 6 et alios.

ντι αὐτῶ] καὶ τὰλλ' ὅσ' ἂν ᾗ ἐπὶ τοῦ τείχους ..
 ἐπὶ τοῦ τείχους καὶ εἰς τὸ μετρησὸν πρὸς τὸν δῆμον
 τοῦ μερισθωμένου καὶ τὸ ἀνέγερτον ὡς[ον
 30 αὐτοὶ εἰσενέγκουσιν πλὴν οἰκοδομήσει τῶν [ἐργων, καὶ εἴξει] μέτρ[οι] περὶ τὰ τ..
 ἀνεγράψαι δὲ τὸδε τὸ ψήγισμα τὸν κατὰ πρωταγείαν
 ν γραμματεῖα καὶ τὰ μεσθώσιμα ἔργα καὶ ὅσ' ἂν [εἰς] μετρήσασιν οἱ ἀρχιτέκτονες, εἰς
 στήλην λ-
 ιδίνην, καὶ τὸ ἀνάλωμα τῆς ἀναγραφῆς τῆς στήλης δοῦναι τὸν ταμίαν τὸν δῆμο[ν
 ν δ' ἑαλεῖται
 κ τῶν εἰς τὰ κατὰ ψήγισματα ἀναλισκομένων τῶν δῆμων.

35 Ἐπὶ κλίτους ἐκ Κηθῶν: καὶ Αὐτολύνκου
 σὶ πωλεῖται καὶ ὁ ἐπὶ τῇ δισικτῆσι Ἀβρόων Λυκούργου
 Βουτάδης.

Τάδε τὰ ἔργα τῶν τοῦ αἵματος καὶ τοῦ Πειραιῶς καὶ τῶν μακρῶν τειχῶν καὶ τῶν
 περὶ τῶν τ. .

..... ἐπισκευάσασιν? Ὅσα
 τὰς κρητῖδας λιθολογῆσαι ὕψος ποιῶν ὑπὲρ γῆς μὴ ἐλάττωσιν ἢ διπο-
 40 διαί[ας] καὶ τοὺς ἀρμούς ὑπὸ ξοῖδος τιθεῖς πρὸς μετώπου
 ἀνορθῶν λίθους χρώμενος μὴ ἐλάττωσιν ἢ τριημιπαιδι-
 αῖσις παρὰ πλεονᾶν δεῖθαι καὶ κατὰ κεφαλὴν, ἐξυπάγων πηλὸν ἰχθυομένην.
 μὴ ἐλάττωσιν πλίνθου, ἐὰν δὲ πονεῖται τριημιπλίνθιν-
 ο παρὰ πλεονᾶν καὶ κατὰ κεφαλὴν, καὶ σφηνώσαι σφηνὰν ἐλαῖνοι
 45 καὶ τὴν στοίχον? ἐπάνω? τῶν λιθολογημάτων ἀμεινίστους οἰκοδομήσει καὶ
 ἐπισκευάσει δὲ καὶ τῶν κλιμάκων τὰ δεό-
 μενα περὶόντων. Ἐὰν δὲ τι πτωματίσῃ μέγιστον τοῦ λιθολογημα-
 τος] περὶεῖ καὶ ἐξοικοδομήσει, ἐὰν δὲ πλεόνων προσδεῖγ-
 ται τῶν [μ]ετακτι[ρ]ή[ων] καθελὼν τὴν παράδοσιν ἢ αἱ ἀντιρρε-
 50 ἐνδύσιους ἐνθαλῶν. Ἐὰν δὲ τις πύργον ἢ ὀροσφ' εἰσο-
 μένην ἢ] θράνος ἢ γεωσφ' ἢ γεισφ' ἢ περὶ τὸν πύργον ..
 εἴπερ ἐπισκευάσῃ. Κατασφ' ἢ καὶ τὴν παράδοσιν
 τοῦ κύκλου τοῦ περὶ τὸ αἶσεν ἄνευ τοῦ διατεχίσματος καὶ τοῦ διπύλου τοῦ ὑπὲρ τῶν
 πυλῶν

ἐπὶ τὰ μακρὰ τείχη, ἐπὶ βάλων τοῦ περιδρόμου τὰ γεῖσα. Καὶ τῶν ἐπαλξίων
 πάντα ὅσα ἂν ᾗ ἀ-
 55 γεοτ[ι]κῶτα? πλὴν εἰς δακτύλων πλινθοβολῆσαι διαλείπων θυρίδας διπλίνθους, ὕψος
 ποιῶ-
 ν τοῦ μ[ε]τὰ πάλῳ τρεῖς πόδας, τῆς δὲ θυρίδος δέκα στοίχους καὶ ἐπιθῆσαι ὑπερ-
 τόνακα ξύλ-

..... conscribi autem hoc populiscitum a scriba prytaniae
et opera locata et quae ex suis impenderint architecti in cippum mar-
moreum, et sumpsum tituli incidendi ministrari a quaestore populi quinquaginta
drachmas ex i-

is pecuniis, quae impensis populiscito iussis destinatae sunt.

..... clis Cedensis et Autolyco³⁵
poetae et praefectus publicae pecuniae Habro Lycurgi Butada.

Hoc est opus faciendum murorum circa urbem, et Piraeensium et longorum atque
eorum, qui sunt circum

..... restituerint. Omnia quae
..... crepidines ex caementis construet in altitudinem a terra inde non minus
quam II

pedum et inargiibus politis sub ascia positis in frontem⁴⁰
..... erigens, saxis utens non minoribus quam sesquipedalibus
..... recta ad latus et in superficie, inducens luto aceroso
..... non minus latere, si autem opus fuerit, sesquilatere
..... ad latus et in superficie, et coagmentabit cuneis oleagineis
..... et corium supra caementicium opus ex inexistis saxis construet⁴⁵
..... reficiet autem etiam scalarum ea quae desunt
..... eorum, quae supersunt. Si quid autem ruinam fecerit usque ad
opus caementicium

..... praestabit et construendo absolvet: si vero pluribus opus sit
..... interturriorum sublato itinere, qua anterides
..... vincula iniciens. Si vero turris cuiusdam tectum labo-⁵⁰
ret arctarius aut grunda aut corona lapidea vel testacea .
..... si quidem refecerit. Tecto autem operiet etiam iter in am-
bitu murorum circa urbem, excepto muro interiecto et diplo supra portam, quae
ad longos muros dirigitur, imposita circuitus corona. Et pinnaculorum quidem
eas partes,

quae amplius quam VI digitos deciderint, latere extruet, relicto spatio fenestrarum⁵⁵
binorum laterum, ita ut pinnaculum
in altitudinem III pedum, fenestrae X coriorum erigantur, et superimponet limina
superiora lignea

ινα γο]μῶσας δι' αὐτοῖα πάχος στοιχία μῆκος ὀκτώποδα ὑποθήσει δὲ καὶ κύβους
 τοῖς ὑπ-
 ερτονεῖοις καὶ ἐπιπλινθοβολήσῃ ὕψος ἑξ στοιχόν· οἰκοδομήσει δὲ καὶ ἐκ τοῦ
 ἐνδοθεν
 στόχους, οὗ μὴ εἶναι οἰκοδομημένοι, διπλίνθους διαλείποντας ἐπὶ πόδας καὶ
 ἰγκατοι-
 κοσθ]ομήσει στρωτῆρας δύο διαλείποντας τρεῖς ἡμιπόδια, ὕψος ποιῶν τοῦ στόχου ὥστε
 ἀνέρθο-
 υς] εἶναι εἰς τὸ εἶσθ' καὶ ἐπιθήσει δοκοὺς εἰς τοὺς στόχους. Οὐ μὴ κατιστήγα-
 σται, στεγᾶσει δοκί-
 σιν καὶ ἐπιβλήσιν τιθεὶς ἐναλλὰς, ἣ στρωτῆρσιν περιενκεντρίσσει διαλείπων τρεῖς
 παλ-
 αστὰς ἐκ τοῦ ἐπάνωθεν καὶ οἰκοδομήσας ἐπὶ τοῦ τοίχου ἀνατεμεῖ τὸ γεισηπόδι-
 σμα ὀρθ-
 ὄν παρὰ πλευρὰν ὑπερέχον μὴ ἔλαττον τρεῖς ἡμιπόδια καὶ ἐπικρούσει ἀσφαγείσιν
 ποιῶν ὀ-
 κοσθ]ον κατὰ κεφαλὴν πλάτος ἐπὶ δακτύλων πάχος παλαστῆς παρατεμένων ἐκ τοῦ
 ἐνδοθεν πάχο-
 ς ἱμάντος καὶ τὸ μέτωπον ποιήσας πρὸς τὴν καταφοράν. Ἐπικρούσει δὲ καὶ εἰς
 τὸ ἐντὸς ἱμά-
 ντας διαλείποντας τρεῖς παλαστὰς πάχος δακτύλου πλάτος πέντε δακτύλων ἥλοις
 σιδηρ-
 οῖς καὶ ἐπιβαλὼν κάλαμον λελαμμένον, ὑποβαλὼν λοβὸν ἢ κάλαμον λοβώσει πηλῷ
 ἡχυρωμέ-
 νῳ πάχος τριδακτύλῳ καὶ κεραμῶσει Λακωνικῷ κεράμῳ τοῦ μὲν κύκλου πᾶσαν
 τὴν πύρο-
 τοδον, τῶν δὲ μακρῶν τειχῶν τὰς ἡγεμόνας, οὗ μὴ εἶναι κείμεναι, τιθεὶς ὅλας ἐν
 πηλῷ ὀρθὰ πα-
 ρὰ πλευρὰν καὶ καλυπτῆρι τιθεὶς τοὺς καλυπτῆρας ὅλους ἐν πηλῷ. Καὶ ἀπο-
 γεισώσει ἐκ
 τοῦ ἔξωθεν γείσοις Κορινθίοις ἀναξῶν τοὺς κριοὺς ἀρμόττοντας καὶ τιθεὶς ὀρθὰ
 παρὰ π-
 λευρὰν καὶ κατὰ κεφαλὴν. Καὶ ποήσας κανθήλιον ἐκλωβώσει πηλῷ ἡχυρωμένῳ
 [διάστημα ἰθ-
 υτερεῖς ὕψος τετάρων στοιχόν καὶ τὰ ἔξω χρειάζόμενα τοῦ τείχους ἀνασκευάσει
 πλινθ-
 τσίοις καὶ ἡμιπλινθίοις, καὶ ὅσα κατέβησιν τοῦ τείχους ἐνθήσει θράνοσις ἐυλίνοις.
 Ποιήσ-

securiculis ita vineta ut per murum pertineant, crassitudine corii, longitudine VIII
 pedum, supponetque cubos limini-
 bus, et lateres insuper struet in altitudinem VI coriorum. Extruet autem altam ex
 interiore parte
 pilas, ubi nondum sunt extractae, binorum laterum distantes spatio VII pedum, et
 astructurae earam iniciet
 asseres duos, distantes spatio sesquipedis, pilasque eriget usque ad libra-

60

mentum interioris astructurae, et trabes iis pilis impenet. Ubi tectum non est factum,
 teget tigillis
 rectis et transversis, quae alternâ ponenda sunt, aut asseres utrinque infigit, ita ut
 III palmorum spatium
 superne reliquatur, et contignationa super murum producta quandam ita succidat,
 ut recta sit
 in latere, et non minus sesquipede prominent, et adfiget simam, rectam collocans
 in superfi-
 cie, latam VII digitos, crassam palmum, excisa ex interiore parte crassitudine

65

asseruli et frontè ad pluviam deliciendam devexa. Affigit autem interiori simae
 parti asserculos
 distantes spatio III palmorum, crassos I digitum, latos V digitos, ferreis clavis,
 et injecta arundine tunsa, subiecto acere fabagino vel arundine, inducet luto paleato

crasso III digitos. Et teget tegulis Laconicis, moenium urbis omne iter,
 longorum autem murorum summa propugnacula, ubi nondum positae sunt, totis
 in luto positis directis ad
 latus, et imbricabit imbricibus totis in luto positis. Et coronam extrinsecus instruet

antepagmentis Corinthiis, mutulis ad normam convenienter sculptis, eaque rec-
 ta ponet ad latus et in superficie. Et cantherio facto inducet luto paleato diazo-
 ma perpetuum et di-
 rectum altitudine IV coriorum; et exteriorem faciem muri, ubi laborat, reficiet
 lateribus
 et semilateribus, et si qua muri pars rupta fuerit religabit taleis ligneis.

75

εἰ δὲ καὶ θυρίδες τοῦ αὐτοῦ τῇ κύκλῳ κα[τα]κ[τα]ί[ν]ουσιν κατ' ἐπαλξιν [ἐ-
 παλξίν στροφέα προσβαλὼν καὶ συγκομίσας ὑποτρύπησιν ἢ ἐς
 ἰδε ... πάχος ἔκαστον διδασκύλου, καὶ ἀντιζυγῶσαι ἀντὶ ἀντιζυγοῖν κα-
 ἱ καθ' ἑλῶσι ἡλῶσι σιδηροῖσι πλατίσιον πέντε ἐς τὸ ἀντίζυγον
 80 θάλασσιν ἐκαστὴ παρὰ τὴν ἐπαλξιν ὥσπερ ποδῶν πλάτος δια[κρίνεται]
 τὴν ἐναλλὰξ παρὰ τὴν ἐπαλξιν καὶ περὶ αὐτὴν καὶ κατὰ
 ας καὶ τοῦ πύργου καὶ τὴν πάροδον βαλῶσας καὶ δοτράκω[σας] πληρὴ ἤχη-
 σμίν πύχος διδασκίλη, γῆς δὲ ἀπτεμίνης τὴν ἂν δοκιμάσῃ εἶναι? [ὁ ἐπὶ
 τῇ διοικήσει, προσέχων τῇ προτέρᾳ καὶ ἀποφράζων ὅτι αὖθις? [ε-
 85 ἡσῃν ἀλοιρὴν ἀποσκιάσει, ὅσα δ' ἀφροσπύκατα ἢ τοῦ ἀλοιμοῦ [τὸν πε-
 ρὶδρομον καὶ τὴν ἐπαλξιν καὶ τὸ δοτράκειον καὶ τὸ γέρον καὶ
 ἐπ[ι]στ[η]ται ἡ καὶ ἀνατρίψας ἀποσκάψει
 ἀποσκιάσει ὅταν ἂν δέχεται
 τὰς θυρίδας καὶ τὴν ὁροτὴν τῶν πύργων καὶ τὴν παρόδον
 90 καὶ ... τε καὶ καὶ ὡς ἐπὶ αὐτὰ ἀρμόσει
 πρὸς τὸ πᾶν ἐνδοθεν καὶ ἐξωθεν μὴ ἔλαττον
 τριημιποδία
 τὰρον? ... ὑπογορεῖται τὸν χεῖρ οὐ ἂν γίγνεται
 ἑκατὸν χάρακος?
 95 παραλαβεῖν ... τὰς ὁδοὺς τὰς
 ἐκάστων καὶ ἂν μισθώσῃται
 πρὸς πάντα ὅσα? τὸν χάρακα ... τὸν περὶ
 τεῖχη ταῦτα ἐξεργασάμενον
 αμείνους κίρμον ὅσον περιέλαβον

Faciet autem etiam fores cataractas in ambitu murorum urbis ad pinnaas
 pinnaculi cardine applicato et securiculis victo terebrando cavabit, ubi
 quemque crassum II digitos, et coniunget duabus impagibus
 et configet clavis ferreis latis V ad impagem
 80 alternas ad pinnaas altas pedem, latis II palnos
 alterna ad pinnaas. Et circumlinet et
 et turres et iter murorum cratibus vimineis et pavimento testaceo
 lufo aceroso
 crasso II digitos, terraeque coctae, quam probaverit esse idoneam praefectus
 expensarum, adhaerens priori (nucleo) eumque denuo subigens, ubi vimin fuerit
 85 tectorium abradet, quicquid autem deciderit tectorii
 circuitum et pinnaas et loricas et coronam et
 subtiliore opere absolvet et denuo tritum abradet

.....

δὲ αὐτὸν εἰ τις 100

.....

αὐτὸν ἐρείψην 105

.....

τῷ δὲ δευτέρῳ ἔπει 105

τὴν κο τῷ δὲ πέμπτῳ ἔπει παρέξει 1

τὰς συγγ 1

τῶν λόγων ἀνευρίσκιν? τὸν ἐνιαυτὸν 1

.....

μερίσκει πρὸς τὰ ἔξω? 110

.. οἷς ἅπαντα ὅσων ἂν δύνανται εἰς τὰ ἔργα παρῆχ 110

.. πόλεμον κινήσῃ, ἐγγυτὰς δὲ καταστήσῃ 1

.. τὸν ἐνιαυτὸν ἑκατον ὅσα τούτων παραδώσει 1

λιθῶν γιόχηποδιόματι ἡποικοδομήσει 1

.. πλάτος πενθηνιποδίου διαλείποντας 115

... ἔσται δὲ καὶ λείας [ἐργασίας] τοῖχων? 1

.....

κατὰ τὰδε ἐνείμαν οἱ ἀρχιτέκτονες 1

τείχους

Κατὰ τὰδε μεμείωθαι τὰ ἔργα

Τοῦ βορείου τείχους πρώτη μερίς Τοῦ νοτίου τείχους πέμπτη μερίς ἀπὸ 120

ἀπὸ τοῦ διανειχίσματος μέχρι τῶν τοῦ διανειχίσματος τοῦ Πειραιῶς

..... ὡς πυλῶν καὶ τὰς διόδους μέχρι τοῦ Κηφισοῦ.

— — Η Η Η Η

— — — ης

— — — ης Χίωνος Κορυθαλλεύς Ἑκτη μερίς ἀπὸ τοῦ Κηφισοῦ

7. I. Quod in summo marmore scriptum est populi scitum, id temporis iniuria gravissime affectum est, ita ut perpauca inde enucleare potuerim. Liqnet tamen, populum iussisse, muros omnes et urbis et Piraei et longos refici, ita ut in insequens tempus sarti tecti essent. Ad totum autem opus regendum et dispensandum populi suffragiis electum esse architectonem (v. 6.). Hunc unum architectonem, cuius etiam mentio fit v. 9. 21., velim distinguas a multitudine architectorum, quao deprehenditur v. 32. 117. Hi enim ἀρχιτέκτονες aperte ii sunt, qui opus faciendum conduxerint, ci μεσθωσάμενοι v. 18. coll. v. 22., sive μεμείωμένοι v. 26. Hos dici posse

et ἐργολάβους et ἀρχιτέκτονας, exemplo demonstratur satis accommodato, ut arbitror, conductoris theatri s. θεατρῶνου, qui et ἐργολάβος (hoc nomine significantur theatronae a Platone Rep. II. p. 373.) et ἀρχιτέκτων appellatur, quo de nomine v. Boeckh. Oecon. polit. T. I. p. 236 331. Sic Cāllicrates longi muri, qui medius olim fuerat, ἐργολάβος dicitur (v. supra diss. I. §. 10.), poterat etiam dici ἀρχιτέκτων. Sed eodem iure etiam populus operi architectum praeponeere poterat, qui eadem fere auctoritate, qua alias ἐπιστάτης, instruitur, opus faciendum designat, factum probat, et ne inter faciendum rei publicae commodis officiat, cavet. Quod cum considero adducor, ut etiam architectum Philoclem, qui in titulo de Minervae Polialis aede (Corp. Inscr. n. 160.) cum curatoribus s. epistatis operis coniungitur, non conductorem operis privatumque hominem, sed publica auctoritate operi inspicendo praefectum fuisse putem. Eiusdem generis architectus habetur in titulo C. I. n. 77. ΤΟΝΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑ ΤΟΝΕΟ et in titulo Delio n. 2266. v. 20. Erat etiam certis temporibus Athenis collegium resectorum sacrarum aedium, τῶν ἱερῶν ἐπισκευασταί, de quo in lege Regia scriptum erat: εἰς τὴν ἐπισκευὴν τοῦ νεῶ, τοῦ ἀρχιεῖου τοῦ παρασιτείου καὶ τῆς οἰκίας τῆς ἱερᾶς δίδόναι τὸ ἀργύριον, ὅπου σου ἂν οἱ τῶν ἱερῶν (scribo ἱερῶν) ἐπισκευασταὶ μισθώσωσιν. Athen. VI. p. 235 d.

Illic igitur architectus rei publicae iubetur totum opus in decem partes divisum singulis conductoribus locare. Posthaec, divinare licet, constitutum fuisse, quod genus materiae aliarumque rerum ad opus faciendum res publica praebere (παρέχειν) vellet: quo spectat παραλαβεῖν v. 95. 99., idemque verbum παρέχειν in titulo Delio Corp. Inscr. 2266. v. 23. χαλκὸν δὲ τῷ ἐργῶνι ἢ πᾶσι παρέξει εἰργασμένον. Sequebatur quaedam descriptio operum extruendorum, sed brevius quam in locationis legibus expressa, et temporis praefinitio. Iubentur qui opus conduxerint, in senatu D virorum, cuius summa erat in administrandis populi redditibus et expensis potestas, iureiurando obstringi, ut spondeant se opus ex legibus locationis intra tempus, quod infra populiscitum adscriptum sit, perfecturos esse. De fideiussoribus v. infra v. 112. Post nonnullos versus, quorum sententiam minus assequor, iubentur conductores post opus absolutum et

in ipsis muris et in Metroo proponere rationes operis, ita ut cives intelligant, si quid praeter pecuniam conducticiam ex propriis bonis insumserint. Denique iubetur scriba prytaniae hoc populiscitum et locationis leges in marmore perscribere, et adiacere (ut videtur) quae sorte ex propriis impenderint conductores: puto, quod propter proprias impensas, si satis amplae visae essent, etiam laudibus et coronis condecorari poterant architecti illi.

V. 1. Cum L. Rossius versum, in quo ἐδοξεν τῷ δήμῳ scribitur, summum totius tituli fuisse significare videretur, supplevi quae ex formula praescripta maxime necessaria videbantur — nam reliqua omnia spatium versus et literarum in hoc versu maior amplitudo respuit — ad normam eorum titulorum, qui circa Olymp. CX. scripti sunt.

2. De his munimentis v. apposita v. 37.

3. ΚΡΑΤΕΙΧΗ in initio habet Pittacius, et sic saepius incipientibus vel desuientibus versibus supplementa addit ex mera opinione hausta. Nam hoc loco nihil nunc in marmore extare posse, Rossii apographum clarissime declarat.

ΕΙΣΤΟΝΙΔΑΤΑΧ...NK. Franzius εἰς τὸν [πάντα] χρόνον] κα[?]. Πάντα nostrum apographum non admittit, χρόνον sine dubio verum est. Vellem: εἰς τὸν ἔπειτα χρόνον, si lapis iterum inspectus non refragaretur. Εἰς τὸν ὑπ' αὐτὰ ἐναυτὸν in marmore Corcyraeo, Corp. Inscr. Grace. 1845. v. 60, ab Attico usu abhorreere videtur.

4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΘΕΙ utrumque habet apographum. V. §. 5.

5. ΠΑΛΑ[ΣΤ]ΩΝΤΡΙΑΜ . T. Sic Rossius et Pittacius. Franzius: παλαστῶν τρι[ων]. Sed quid fiet una illa litera, cuius spatium inter διαλείποντες et ea quae modo posui verba indicat Ross. Hacpropter puto fuisse in marmore ΑΙΙΑΛΛΗΛΩΝ. Sequebatur fortasse τρία μεταπύργια.

6. ΤΟΝΑΡΧΙΤΕΚΤ]ΟΝΑ supplevit Rossius, puto vestigia in marmore extantia aucupans; nam Pitt. ΝΟΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑ tanquam in marmore extantia adscripsit (in quibus Franzius nomen Ictini sibi agnoscere videbatur). Idem saepe in minoribus lacunis factum esse, ubique notare supervacaneum habui.

7. δέχα μέγη, cf. v. 120. διόδον putavi assumendum esse ex v. 122.

9. μὴ ἐλαττον coniecit Franzius. Ex v. 11—15 nostri apographi

sex versus fecit Pittacius, eas literas quae circa ordinem literarum quinquagesimum leguntur T..T et deinceps A....A...Γ et sic porro in proximo inferiore versu ponens. Sic accidit, ut uno versu longior videatur titulus Pittacii quam Rossianus.

13. ἐπὶ πόδας. Haec ad parodum pertinere probabile fit colato v. 59.

14. ..τῷ ἔτει cf. v. 105.

18. μισθωσάμενοι supplevit Franzius. In his omnibus coniecturarum solum tam est instabile, ut intra angustissimos fines coercendae sint.

21. AN-ATO....PX..EK.ONA apographum Rossii. Eodem loco Pitt. KANKATO....APXITEKTON.

23. Ο[ΡΚΩΠΗ]Σ[ΤΩ]ΣΑΙ supplēvi. In reliquo versu Rossius literas evanidas addiderat. De usu verborum πιστῶσαι τινα ἔρκω v. Poppo ann. Thuc. IV, 88. Schol. Subiectum fuisse putaverim τοὺς πρυτάνεις.

24. τῷ ὑπὸ] τῷδε τῷ ψήφισματι γεγραμμένῳ supplēvi. V. v. 35 sqq.

25. μὴ περιέρχονται perspicue inesse putavi in literis, quas utrumque apographum offert ΜΗΠΕΙ..ΡΧΟ.Ν.. Sententiam non expiscor.

26. τὶς τῶν μεμισθωμένων παραλάβῃ Rossius et Franzius suppleverant, proxima addidi. Apogr. Ross. E.T.ΙΜΕΡΙΗ.ΩΙΝΕΜΗ..... Pitt. ΕΙΤΗΜΕΡΙ..ΩΙΝΕΜ..... ex quibus Franzius effecit: εἰ τῇ 'μέρᾳ...ωνεμ.. Sed ἐν τῷ μέρει τῷ in aperto esse videtur.

28. ἐπὶ τοῦ τεύχους. Pitt. haec plene habet, eique credendum videbatur, cum N litteram eodem loco legerit, quo Rossius. In Metroo, ubi Acta Urbis erant, puto rationes conductorum in tabulis publice proponendas fuisse. Non plane absona sunt, quae refert de Lycurgo quaestore Plutarchus qui fertur: μέλλων δὲ τελευτῆσειν εἰς τὸ Μητρώον καὶ τὸ βουλευτήριον ἐκέλευσεν αὐτὸν κομισθῆναι βουλόμενος εὐθύναι δοῦναι τῶν πεπολιτευμένων. Cf. Boeckh. Oecon. Ath. I. p. 435. et adde Dinarch. c. Demosth. §. 86.

30. ΟΙΚΟΔΟΜΗΣΕΙΤΩΝΤΕΙΧΩΝ Pitt. offert tanquam integra extarent. Sed ΤΕΙΧΩΝ non admittit numerus literarum a Rossio religiose observatus. Priora ad hunc numerum attendens supplere studui, cum ex sequentibus intelligerem, de supererogatione quadam h. l. dici,

quae conducticiae mercedi opponitur. Quod sequitur εἰδέναι pendere videtur a praegressis verbis huius formae: ὥστε πάντας. Sed abstinere manus a refingenda tota sententia. In fine τῶν integrum habet Pitt.

32. ΣΑΝΕΙΣΕΝΕΓΚΟΣΙΝΟΙΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ plene Pitt. Ad εἰσενέγκωσιν ex superioribus puto supplendum fuisse ἐκ τῶν ἰδίων αὐτοί. Cf. supra diss. I. §. 13. dicta de Demosthene: ἐκ τῆς ἰδίας οὐσίας εἰσένηγε x. τ. λ.

33. 34. Haec supplevi ad eam normam, cuius exemplum praebet Stratoclis lex Vitii X Oratt. adiecta, et fragmentum Corp. Inscr. Graec. 92. coll. 108. ΘΗΣΤΗΛΗΣ effecti ex . . Σ.ΤΙΑΙΣ, quod est apud Pitt., . . Σ. ΤΙΑΙΣ. Idem habet plenius ΔΟΥΝΑΙΤΟΝΤΑΜΙΑΝΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΑΡΑ, sed παρὰ non convenit, et Rossianum . . PA egregie concinit cum lege Stratoclis; nam πεντήκοντα δραχμαῖς scriptum erat Π (inserto Δ) ΔΡΑΧΜΑΣ. Quinquaginta drachmae omnibus Lycurgi psephismatis incidendis sufficiunt; singulis in alijs titulis tricenae destinari solent. De usu verborum eis τὰ κατὰ ψηφίσματα v. Boeckhius Corp. Inscr. I. p. 151. In extremo versu pro ἀναλίσκομένων τῷ δήμῳ, quod in illis monumentis legitur, Rossius coniecerat: ΜΕΜΙΣΘ]ΩΜΕΝΩΝΤΩΙ ΔΗΜΩΙ; idque tanquam in marmore lectum posuit Pitt. Sed in his quam proclive fuerit errare, nemo non intelligit.

II. Secuntur leges locationis. Locant opus magistratus suprascripti, quorum quidem neque nomina neque officia ab omni parte satis perspicua sunt. Probabile tamen, duorum nominum genitivo casu expressorum v. 35. alterum poletarum, quod decem virorum erat collegium vectigalibus et operibus publicis locandis praefectum, principem sive prytanem (v. Boeckh. T. I. p. 167.) significare. In altero haereo, utrum scribam, ut in collegio decem ταμιῶν decorum, adscriptum putem, an architectum illum huic operi a re publica praefectum interpositum esse. Illud verisimilius iudico. Ἐκ Κηδῶν, ex pago Erechtheïdos satis noto. Miror, virum doctum in his haerere potuisse. ΚΑΙΑΥΤΟΛΥΚΟΥΒ Ο Pitt. Autoly-cum Areopagitam, quem Lycurgus accusasse traditur, quominus hic significatum putem, impedit me, quod is Autolycus statim post Chaeronensem pugnam capitis damnavus esse videtur. V. Kiessling Lycurgi fragmenta p. 35.

36. In hoc v. Pittacii apographum multo est plenius, habet enim ΟΙΠΩΛΗΤΑΙΚΑΙΟΕΠΙΤΕΙΔΙΟΙΚΗΣΕΙΑΒΡΟ...ΟΥΡΙΟΥ. ΟΥΤΕΛΗΣ. Ὁ ἐπὶ τῇ διοικήσει iam ex Rossiano apographo, coll. v. 83. 84., coniectura assecutus eram. Nunc etiam nomen viri, qui tum Atheniensium redivis et expensis praefuit, facillima coniectura restitui potest. Erat ΑΒΡΩΝ ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ ΒΟΥΤΑΔΗΣ. Quod unius litterae spatium inter ΑΒΡΟ et ΟΥΡΙΟΥ addendum fuit, id in apographo Pittaciano expertum non morabitur. De hoc Habrone v. §. 1. dicta. Sed ea res cum gravissima mihi videretur, quippe cui multa alia superstruenda essent, Boecklii de ea opinionem per literas exquisivi et assensum tuli. Franzius quae legerat: Θιβρων Θουρίου Βουτέλης, aliena sunt ab Athenis.

37. Τὰδε τὰ ἔργα supplēvi. Cf. Corp. Inscr. Graec. n. 160. §. 1. τὰδε ἀνέγραψαν ἔργα τοῦ νεωὺς κατέλαβον ἔχοντα.

καὶ τῶν περὶ τὸν τ. Intelligitur ex his verbis, etiam si prima duo tantum pro certis habeantur, planissime, praeter urbis moenia, quae primo loco nuncupata esse arguit v. 1., et Piracensia et longa etiam quartum quoddam munimentum tum resectum esse. Τῶν πρὸς τὸν Φαλαγγέα supplere vetat T quod extat, et quod hic murus nunquam instauratus est. Num fortasse περὶ τὸν τρισκελῆ λόφον? cf. supra diss. I. §. 7. Pittacius tamen habet ΚΑΙΤΩΝΗΤΤΑ. ΟΙΤ..

38. ΜΕΙΤΕΚ.ΥΩΣΙΝ. In apographo Pittaciano est: ΜΕΠΙ.ΣΚΕΥΩΣΙΝ. Franzius ἐπισκευάσῃ. Verisimilius videbatur, omisisse opificem literas ΑΣ. — Inde a verbo ὅσα sententiam huiusmodi orsam esse putaverim: Ὅσα μὲν παντελῶς κατεβρύηκε, ὁ κατὰ μέρος μισθωσάμενος ἐκ τῶν θεμελίων κ. τ. λ.

39. Τὰς κρηπίδα]ς λιθολογήσει. Hoc vocabulum mihi videor tum ex ductibus literarum, tum ex sequenti λιθολογήματι, v. 45. coll. v. 47., exiisse. Ceterum utrumque apographum habet Α.Ο.ΛΩ...ΣΕΙ. Λιθολόγους ad muros construendos Athenienses exercitus secum ducere solebant, velut in copiis Siciliensibus, Thucyd. VI, 44. VII, 43., cf. Xenophou Hell. IV, 4, 18. 8, 10. Horum est λογάδην φέρειν λίθους, qui aut nullo instrumento formati (sic Athenienses Pylum muniverunt, Thucyd. IV, 4), aut inter aedificandum dolati, ita tamen ut quadrata saxa non fierent, non

sine calce vel luto (Thucyd. IV, 4.) componebantur. Ἐρῦμα λίθοις λογάδην καὶ ξύλοις διὰ ταχέων ὠρθώσαν, Thucyd. VI, 66. Περίβολοι μεγάλων λίθων λογάδων, Paus. II, 34, 10. Βωμός λίθων λογάδων, Id. VII, 22, 3. Ἐπ' αὐτῶν (τῶν μνημάτων) λίθοι λογάδες σίσσασκευμένοι, Id. X, 5, 2. Inter Ortigiam et terram continentem Strabo I. p. 102. scribit fuisse χώμα, ὡς φησὶ Ἰβνκος (fragm. XXXIII p. 187. ed. Schneidewin), λογαίου λίθου, ὃν καλεῖ ἐκλεκτον. Interponebantur in eo opere (sicut in antiquissimo genere Cyclopeae structurae) magnis saxis parvi lapilli: οὐδὲ γὰρ ἄνευ ἐμικρῶν τοὺς μεγάλους φασὶν οἱ λιθολόγοι λίθους εὖ καίεσθαι, Plato Legg. X. p. 902 D. cf. IX. p. 858 B. cum Schöllis. Minus accurate Timaeus Lex. Platon. Λιθολόγοι: οἰκοδόμοι, cf. Ruhnken. p. 174: (116. ed. Koch); et non ad omnia apte Lex. Rhetor. ap. Bekkerum Anecd. I. p. 277. Λιθολογήματα: τὰ νῦν λιθόστρωτα. Quanquam nemo negabit, etiā ad pavimentum facienda antiquos eo opere usos esse. V. Pollux VII, 27, 121. λιθόστρωτον ἔδαφος καὶ λιθολόγημα καὶ λελιθωμένον. (Et pavimentum etiā h. l. esse λιθολόγημα putat Franzius.) Λιθολόγημα esse fundamentum lapideum, maxime persuadet locus Xenoph. Cyrop. VI, 3, 25: Ὡς περ γὰρ οἰκίας οὔτε ἄνευ λιθολογήματος ὀχύρου οὔτε ἄνευ τῶν στέγην ποιοῦντων οὐδὲν ὄφελος, οὕτως οὐδὲ Φάλαγγος οὔτε ἄνευ τῶν πρώτων οὔτε ἄνευ τῶν τελευταίων, εἰ μὴ ἀγαθοὶ ἔσονται, ὄφελος οὐδέν. Quae Valckenarius, a Ruhnkenio laudatus, Annot. crit. in N. T. p. 379. (Opusc. T. II. p. 288. ed. Lips.), disserit, eodem redeunt, λιθολόγους esse fabros caementarios, qui ex paratis lapidibus seligant qui suis quique locis apte haereant: Si non idem, simillimum certe est Graecorum λιθολόγημα Varvii (II, 8.) antiquo operi, quod incertum dicit, quod ex caementis aliis super aliis sedentibus et inter se implicatis multaue calce et arena satiatius componebatur.

Haec Θεμέλια s. κρηπίδας iubetur operis conductor non minus bipedalī altitudine supra terram attollere, ὅπως ποιῶν ὑπὲρ γῆς μὴ ἑλκτῶν ἢ διποδιαίας. Itaque intelligere nobis videmur, post ea, quae diss. T. §. 6. dicta sunt, hos muros e lateritiā structura erepidini non admodum altae impositos fuisse. Neque Mantincensium moenium fundamenta ex caementis structa altiora fuisse videntur. In villa rustica Catoni (de R. R. 14.)

sufficit facere „lapide, calce, fundamenta supra terram pede, ceteros parietes ex latere.“ Sed etiam urbana antiquiorum Romanorum aedificia lateritia fuerant „paululum modo lapidibus suffundata, ut humorem exsugerent.“ Varro ap. Nonium s. v. suffundatum p. 48. Merc. Multo quidem firmitus fundatus erat murus Larissae Medorum, qui Xenophonte Anab. III, 4, 7. teste ῥκοδόμητο πλίνθοις κεραμίαις (i. e. ex argilla coctis, gebrannte Thonsteine), κρηπὶς δὲ ὑπὲν λιθίνῃ, τὸ ὕψος εἴκοσι ποδῶν. — Λιθολόγημα v. in tab. II. a-a.

40. τοὺς ἀρμούς. Corp. Inscr. Graec. n. 160. §. 10. τούτων ἐκαστου, οὐκ ἐξείργασται ὁ ἀρμός ὁ ἕτερος οὐδὲ οἱ ἑπισθεν ἀρμοί, quod spectat ad saxa quadrata. Boeckhii p. 283. foramina intelligit compacturae lapidum inservientia. Mihi post opus Ilcatompedi accuratius cognitum videbantur esse margines saxorum quadratorum propter subtiliorem commissuram levigati (polierte Ränder der Stoßfugen, v. Relat. Gotting. 1832. p. 855.). Ac certe haec sententia explicationi horum verborum egregie convenit, si statuitur caementorum illorum superficiem et margines exteriores ad modum saxorum quadratorum dolandos fuisse.

. ΠΙΟΛΙΔΟΣ. L. omittit Pitt. Nulla verba in lingua Graeca novī, quae his ductibus conveniant, nisi ΤΠΟ ΞΟΙΔΟΣ. Ξοῖς scalprum sive ascia est, instrumentum quo ξέουσι, quod non soli lignarii fabri sed etiam lapididae faciunt (v. maxime Corp. Inscr. 160. §. 6.). Ὑπὸ ξοῖδος, sub scalpro, ex fabrilī quodam verborum usu dictum puto. Ad eandem normam illud: sub ascia consummatum posuit, dedicavit, adhibendum puto. πρὸς μετώπου versus frontem. Cf. ut alios omittam, Thucyd. III, 21. πύργοι ... ἰσοπλάτεῖς τῷ τείχει, διήκοντες ἐς τε τὸ ἔσω μέτωπον αὐτοῦ καὶ οἱ αὐτοὶ καὶ ἐς τὸ ἔξω.

41. ἀνορθῶν, λίθοις χρώμενος μὴ ἐλάττωσιν ἢ τριημιποδιαίοις. Dubito, ad λιθολόγημα illud haec referenda sint an ad eas murorum partes, de quibus vv. 43. 44. dicitur. Pro ΡΟΩΓ Pitt. ΡΔΩΡ.

42. παρὰ πλευρὰν ὀρθὰ καὶ κατὰ κεφαλὴν. Sic supplavi coll. v. 44. παρὰ πλευρὰν καὶ κατὰ κεφαλὴν, v. 63. 64. ἀνατεμεῖ τὸ γεισιπόδιμα ὀρθ[όν] παρὰ πλευρὰν. v. 64. 65. ἀκρογείσιον ποιῶν ὀρθ[όν] κατὰ κεφαλὴν. v. 70. ὀρθὰ παρὰ πλευρὰν. v. 72. καὶ τιθεῖς ὀρθὰ

παρὰ πλευρὰν καὶ κατὰ κεφαλὴν. Franzius recte comparavit ex Polluce I, 110. 111. ἄνεμος κατὰ πλευρὰν βιαζόμενος et κατὰ κεφαλὴν ἐπείγων.

ἔξυπάγων vocabulum ignotum, sed cum ὑπαγωγὴς trullam, qua calx muris inducitur, significet, apertum etiam ἔξυπάγειν hoc fabrorum opus (mit *Lehm verstreichen*) designare.

πηλῶ ἡχυρωμένῳ, ab ἀχυρώ i. e. acere sive palea misceo. Πηλὸς δὲ ἀχυρῶν dicitur in Geoponicis Graecis IX, 10. cf. II, 27. Ἡ περὶ τὸν πηλὸν ἀχυρώσις dicit Aristot. H. A. IX, 7: eodemque spectare puto illud in Problematt. XI, 25. ὅταν ἀχυρωθῶσιν αἱ ὀρχήστραι, i. e. luto aceroso, quemadmodum areae frumentis terendis idoneae, sternuntur. Ἀναχυρωτὸν πηλὸν ex Aristophane affert Pollux, et ἀπὸ τοῦ τοίχου τὰ ἀχυρὰ ἀποσπάσαι ex Hippocrate Henr. Stephanus. Acerosum lutum, eodem paene vocabulo, dixerunt antiquiores Romani. V. Paulus Exc. Festi s. v. obacere. Nonio autem teste: „Aceratum est lutum paleis mixtum, ut laterariis usus est. Lucilius l. VIII. Latere (lateres, puto) qui ducit, habet nihil amplius nam (puto nactus), quam commune lutum, a paleis coenumque aceroso (scr. acerosum).” Postea ille spectat ad id laterum genus, quod nunc dicunt: *Lehmpatzen*. Cf. Palladius de R. R. VI, 12. De granariis Varro de R. R. I, 57. haec praecipit: Parietes et solum opere tectorio marmorato loricandi: si minus, ex argilla mixto acere e frumento et amurca, quod murem et vermem non patitur esse. Cato de R. R. 14: Calcem, arenam, aquam, paleas, terram unde lutum fiat. Lutum paleatum dicit Plinius et Columella. — Πηλῶ etiam Nephelococcygiae muri lateritii struuntur, ap. Aristoph. Av. v. 1149.

43. Μὴ ἑλαττον πλίνθου κ. τ. λ. Haec et quae secuntur ad λι. *Θολόγημα* non spectare apertum est. Verum ea verba utrum ad parastatas quosdam sive anteridas muro firmando adiectas an ad turres spectent, definire non audeo. Πλίνθοι utrum ὦμαι ἢ ὄπται sint (v. diss. I. not. 37.); per totum titulum non definitur, sed id ipsum nos movere potest ut illud probabilius ducamus.

44. σφηνώσει σφῆσιν ἐλαίνοις. Σφῆν apud architectos significat medium saxum in fornice, maxime in fornicatione directa (*in scheit-rechten Bogen*). V. Philo in Mathemat. vet. p. 87. Sed nostro loco

apertum est dici compacturae genus, quod in monumentis Atticis etiam non raro comprehenditur. V. Comp. Archaeol. §. 105. ann. Cylindros maxime, ex quibus columnarum scapi compositi sunt, ligneis cuneis inter se commissos esse constat. Sed hic de quadratis saxis ita inter se vinctis dici existimo. De ξυλίῃ hac ἱμαντώσει plura dabit Sibthorpius in Walpolii collectione: *Memoirs* p. 319.

145. καὶ τὸν στοῖχον ἐπάνω] τῶν λιθολογημάτων ἀμαξιαίοις (sc. λαδοῖς) αἰκοδομήσει. Haec rettuli ad corium aliquod, quod supra crepidinem ex caementis structam e magnis saxis quadratis struitur et coronam quandam fundamenti efficit. V. tab. II, b—b.

ἀμαξιαίοις. Hoc maximo quadratorum saxorum genera in coronis faciendis antiqui saepius utebantur. Cf. Eurip. Phoen. 1175. Λάαν ἐμβαλὼν κάρη ἀμαξοπληθῆ, γείσ' ἐπάλλεων ἄπο.

146. Ἐπισκευάσει δὲ καὶ τῶν κλιμάκων τὰ δεόμενα (hoc verbum etiam Franzius suppleverat). Propter haec de turribus antea dictum esse existimo.

147. περιόντων supplevi, ubi περιόντων Franzius: sed nexus sententiarum obscurus est — Ἐὰν δέ τι πτωματίσῃ, si quid ruinam fecerit. Πτωματίσῃ hoc sensu alias extare non vidi, sed πτωματίσθαι dici morbum, caducum constat. V. Apollon. Mirab. auscult. 36. Franzius coni. πτώμα εὖρη, sed etiam apogr. Pittacianum habet. ΠΤΩΜΑΤΙΣΣΙ, i. e. ΠΤΩΜΑΤΙΣΣΕΙ. Hinc transitur ad eas murosum partes, quae supra crepidinem erigebantur. Hic enim ordo huius demonstrationis operis faciendi est, ut ab imis partibus ad superiores semper procedat.

149. τῶν μεταπυργίων, supplevi. Interturriorum (hoc nomine audiunt in titulis Latinis) varia erat longitudo. Murorum, quibus Peloponnesii Plataeas cinxerunt, interturria denas habebant ἀπάλλεῖς, Thucyd. III. 21. 22; Carthaginiis CC pedes, Appian. VIII, 95; Hierosolymorum CCC, Joseph. B. J. V, 3. Vitruvius I, 5. iubet turrium intervalla ita fieri, ne longius sit alia ab alia sagittae missione. Interturriorum structuram docet Philo p. 80.

τὴν πύργον, i. e. iter, in muris in altitudine pinnaculorum extructum. In muris a Thucydide III. 21. descriptis interturria habent πύργον,

turres *δίοδον*. Item Philo p. 80. 81. satis accurate docet, qua ratione *πάροδος τῶν μεταπυργίων* et turrium *δίοδοι* construendae sint. Neque aliter in hoc titulo v. 89. *ὁροφῇ τῶν πύργων* distinguitur a tecto *τῆς παρόδου*. Hinc eo loco, quem nunc explicamus, *τῶν μεταπυργίων ἢ παρόδος* certis locis tollenda esse dicitur, ut muri ea parte commodius refici possint.

αἱ ἀντηρίδες, pilae structuram fulcientes, quas eodem vocabulo latine appellat Vitruvius VI, 11.

50. *ἐνδέσμευς ἐμβαλῶν*. "Ενδέσμος nomen conferendum est cum verbo *ἐνδῆσαι* v. 75. Cf. Etymol. M. p. 725, 44.

51. *Θράνους* Pollux X, 11, 49. scribit dici ligna, quibus lateritii parietes includuntur, i. e. *τὰ ξύλα τὰ κατακλείοντα τοὺς πλινθίνους τοίχους*. Quod intelligo de cratitiis parietibus, quos Vitruvius dicit, ubi lateres interponebantur tignis arrectis et transversis. Propter similitudinem quandam cratitii operis dicitur *Θρανίον* antepagamentum lacunarium. Hesychius: *Θρανίον ... τὸ ὑπὸ τοῖς Φατνώμασι σανίδωμα*. H. l. *Θράνους* transversa maxime tigna dici puto. Cf. v. 75. — Postea *γείσηπους* supplevi, cum Franzius *γείσιπους* posuisset. (Sed etiam Pitt. in marmore notavit Γ ΗΠΟΥΣ). Ex Grammaticis haec afferro. *Γείσιπους καὶ γεισιπόδισμα καὶ γεισιπόδιζειν*: τὸ ἐξέχον τῆς δοκοῦ, ἐφ' οὗ τὸ γείσαν ἐστι, *γείσιπους* καλεῖται καὶ *γείσιπόδισμα*, καὶ *γεισιπόδιζειν* τὸ τοῦτο ποιεῖν, Harpocratio. Eadem pleraque habet Suidas. *Γείσιποδες αἱ δοκοὶ, αἱ ἐγκείμεναι* (fort. *ἐκκείμεναι*) *δοκίδες*, ἐφ' ὧν τὰ γείσα τίθενται, Etymol. M. p. 229, 38. Αἱ δὲ προβολαὶ τῶν ὑπερώων οἰκημάτων αἱ ὑπὲρ τοὺς κάτω τοίχους προύχουσαι *γείσσηπόδισματα* (sic cod. A. v. g. *γείσιπ.*) καὶ τὰ φέροντα αὐτοὺς ξύλα *γείσσηποδες* (*γείσιποδες*), Pollux I, 8, 81. *Γείσιπους καὶ γεισιπόδισμα τί ἐστίν· ἐστίν οὖν γείσιπους τὸ ξύλον τὸ ὑποβληθὲν καὶ φέρον τὴν γείσαν*, Lex. Rhetor. ap. Bekker. p. 227, 3. (et cf. p. 231, 4.). Sed Cod. (p. 1098.) habet *γείσηπους* et *γείσσηπόδισμα*. *Γείσσηποδες* etiam scriptum extat ap. Moschopul. Sched. p. 205. cf. Lobeck. Parerg. Phrynich. p. 666. Et *γείσσηπόδισμα* recurrit in hoc titulo v. 63. 114.

γείσον λίθινον ἢ κεράμεον, ex lapide aut testa i. e. argilla bene cocta. Cf. diss. I. ann. 38. Sic Vitruvius II, 8. iubet summis parietibus lateritiis

sub tegula subiici structuram testaceam, eamque habere proiecturas coronarum.

52. ἐπισκευάσαι. ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΑΣ Pitt.

Καταστεγάζει δὲ καὶ τὴν παράδον. Hoc itineris tectum, quod h. v. ut struatur praecipitur, descriptum postea habemus usque ad v. 75. Philo, ubi de interturriorum itinere loquitur, tria distinguit genera, τὰ μὲν κατάστεγα καὶ ἐπάλξεις ἔχοντα (cui generi hi Athenarum muri adnumerandi sunt), alia ἐπάλξεις μὲν ἔχοντα, παρόδους δὲ μὴ, sed eorum loco tabulas trabibus transversis impositas, quae, si opus visum fuerit iter murorum intercludere, facile removeri possint, tertium genus, cuius exemplum Rhodi erat, cum itinere fornicato.

52. 53. τὴν παράδον τοῦ κύκλου τοῦ περὶ τὸ ἄστυ ἄνευ τοῦ διατειχίσματος supplēvi eo sensu, ut parodus murorum totam urbem ambientium, excepta ea parte, quae inter longos muros esset, tecto esset instructa. Hac enim parte, quae nonnisi post captos muros longos praesidiis firmanda et defendenda erat, parodó tecta, quae propugnatores a sole et imbribus defenderet, minus opus esse videbatur. Κύκλος circulum sive coronam murorum significat, qua ipsa urbs cingitur, quam Herodotus I, 98. τὸν Ἀθηναίων κύκλον dicit. Sed ut moenia ea a Piraeensibus distinguerentur, opus erat addito: περὶ τὸ ἄστυ. Idem scriptum est v. 76. τοῦ αστεως τῷ κύκλῳ. Quam definitionem desidero in supplemento Rossii: περ[ιδρόμου], quod tanquam integrum in lapide lectum posuit Pittacius. Ac περιδρόμου significatus, quem mox describere conabimur, ab hoc loco alienus est. Διατειχίσμα omnino transversus murus est, quo spatium aliquod ab alio dissepitur et intercluditur; idem aliis verbis Thucydides dicit τὸ μεταξύ (loquitur de parte murorum urbis) τοῦ τε μακροῦ καὶ τοῦ Φαληρικοῦ τείχους. Ab hoc διατειχίσματι infra, v. 120. 121., longorum murorum portiones computantur. Franzius πρὸς τοῦ διατειχίσματος coniecerat, et locum in haec verba Latina transtulerat: *Et muniet non solum aditum moenium e regione munimenti interiecti et dipyli quod est situm trans portas, sed etiam muros longos.*

53. τοῦ διπύλου τοῦ ὑπὲρ τῶν πυλῶν ἐπὶ τὰ μακρὰ τεῖχη. Non dicitur hoc loco de Dipylō, quod proprie eo nomine appellatur, medio inter

Ceramicum interiorem et exteriorē, sed de duplicē quodam fornice, qui in superiore arcuatione supra arcum portae extructus erat: cuius generis portarum plura ex antiquitate Romana exempla supersunt. Haec porta cum διατείχισματι coniuncta vix alia esse poterat, quam ea qua intra munimentum longorum murorum ibant. Hinc putavi ἐπὶ vel εἰς τὰ μακρὰ τεῖχη scribendum esse, quanquam articuli τῶν repetitione aegre carens. Sed καὶ τὰ μακρὰ τεῖχη, quod Rossius coniectura, Pitt. tanquam ex marmore posuit, vix admittetur propter structuram verborum, et accedit 'quod ex v. 70. intelligitur longorum murorum parodum non fuisse tectam. Porta illa a Piraica quae dicitur diversa fuerit nec ne, nunc non quaeram.

54. ἐπιβαλὼν τοῦ περιδρόμου τὰ γείσα. Haec ut proxime superioribus adnectamus, structura eorum verborum quae secuntur cogimur. Περιδρόμος significat in aedibus privatis maenianum sive exostram quandam (*Balcon* s. *Altan*) altiore aedificii partem ambientem. V. Pollux VII, 27, 125. IX, 5, 39., qui Aristophanis ἐν Γῆρᾳ versum laudat: 'Επὶ τοῦ περιδρόμου στᾶσα τῆς συνοικίας. In turribus, quae rotis veherentur, Cyrus ἐποίησε — καὶ περιδρόμους καὶ ἐπάλξεις, vuctore Xenoph. Cyrop. VI, 1, 53. Omne iter in muris significare videtur ὁ περιδρόμος Byzantii murorum apud Dion. Cass. LXXIV, 10. Murorum περιδρόμος, qui a παρόδῳ distinguitur, pro exteriori ambitu, extra pinnas, habendus est, qui coronae muri magnam partem insitit. (V. tab. adi. II, e.). Hinc ea corona τὰ τοῦ περιδρόμου γείσα appellari poterat. Cf. tab. II, d. Infra v. 85. 86. componuntur ὁ περιδρόμος καὶ ἡ ἐπάλξις καὶ τὸ θωρακτεῖον καὶ τὸ γείσον. Eo loco quo Rossius EII ... ΔΩΝ legit, Pitt. Γ. ΠΤΑΩΝ notavit, unde Franzius effecit καὶ πηλῶν.

Καὶ τῶν ἐπαλξίων πάντα ὅσα ἀν' ἧ ἀφροστηχάτα πλέον εἰς δακτύλων. Locus difficillimus, ex quo expedire me non potui, nisi ita ut a καὶ accuratiorem parodi descriptionem incipere, et illud Δ, quod inter ΟΣΑ et AN interiectum habet titulus, errore opificis iniectum esse statuerem; idemque sensisse video Franzium. Nam de ἐπαλξίων γείσοις h. l. dici, in animum inducere non potui, propterea quod haec ipsa ἐπάλξια nunc non coronis tegenda sed in altius extruenda sunt. Ubi

ΕΠΑΛΞΙΩΝ scripsit Ross., Pitt. posuit ΕΠΑΛΞΕΩΝ. Et habet utramque formam hic titulus, eo puto discrimine, ut ἐπαλξίς omne pinnarum munimentum complectatur, ἐπάλξιον autem inferiorem murum significet (in tab. II, g. notatum), cui pinnarum ordo (tab. II, h) fenestris interruptus superstruitur. Sic enim v. 56. explicandus erit. Atque de hoc ἐπαλξίω primum dici opus erat. ΚΟΤΑ putavi ἀφ'εστηκότα fuisse, quanquam eius rei minime certus, sed adductus comparatione v. 85. ὅσα δ' ἀφ'εστηκότα ἦ τοῦ ἀλοιμοῦ. I.... ΚΑΤΑ Pitt. quod Franzius cum proximis ita coniunxit: σαθρὰ κατὰ πλέον.

55. πλινθοβολεῖν, lateritio opere extruere, vocabulum adhuc incognitum.

διαλείπων θυρίδας διπλίνθους. V. tab. II, i. Aperturae inter pinnas latae esse debebant binos lateres. Atqui, Vitruvius teste II, 3., duobus laterum generibus Graecorum aedificia struebantur, ex his unum pentadoron, alterum tetradoron dicitur. Doron autem Graeci appellant palmum, ita quod est quoquoersus quinque palmorum (i. e. I pedis et IV digitorum) pentadoron, quod quatuor tetradoron dicitur. Et quae sunt publica opera, pentadoro, quae privata, tetradoro struuntur. Hinc διπλίνθον spatium videtur esse II pedum cum semisse; videbimus tamen ad v. 57. fuisse II pedum tantum; itaque hanc parodum tetradoro latere constructam fuisse intelligitur.

55. 56. ὕψος ποιῶν τοῦ μὲν ἐπαλξίου τρεῖς πόδας, τῆς δὲ θυρίδος δέκα στοίχους. Ex hoc maxime loco intelligitur, τὸ ἐπάλξιον fuisse infra fenestras illas et pinnarum partes iis interpositas; siquidem alioquin τοῦ ἐπαλξίου et τῆς θυρίδος altitudo differre non poterat. Στοῖχος est ordo directus sive corum laterum per longitudinem murorum pertinens, qui ab aliis πλίνθων δόμος dicitur. Herodot. I, 179. Ac laterum apud Graecos certam fuisse crassitudinem, evincunt rationes Plataeensium, qui ex modulo laterum noto et numero ordinum observato altitudinem murorum hostilium computaverunt. Ζυνεμετρήσαντο δὲ ταῖς ἐπιβολαῖς τῶν πλίνθων ἢ ἔτυχε πρὸς σφᾶς οὐκ ἐξαληγμένον τὸ τεῖχος αὐτῶν, Thucyd. III, 20. Iam constat, lateres apud antiquos exili fuisse crassitudine, si cum iis comparentur, quibus nunc utuntur. Lateres coctos, V. D.

Hirtius scribit, in antiquis monumentis sextam fere pedis partem crassos esse solere. Idem tamen notat, lateres ad solem siccatos, quorum faciendorum artem docet Palladius de R. R. VI, 12., altitudine esse IV uncium, i. e. tertiae pedis partis. V. Theoria Architect. p. 145. 160. Atticos hos lateres, etiamsi cocti fuerint, ea crassitudine fuisse oportet, ut neque fenestras telis emittendis nimis depressae et parodi tectum satis altum fieret. Hinc colligitur στοῖχον IV saltem fuisse digitorum, ut fenestrae summa pars V pedes et dimidium et tectum VII ped. cum quadrante supra solum esset. In muris Hierosolymorum Iosephus de bello Iud. V, 2. tradit, fuisse διπῆχεις μὲν τὰς ἐπάλλξεις, τριπῆχεις δὲ τοὺς προμαχώνας, illo nomine murum continuum infra pinnas, hoc pinnas inter se distantes significans. Cf. c. 3.

56. 57. καὶ ἐπιθήσει ὑπερτόνια ξύλινα γομφώσας διάτοιχα πάχος στοιχίαῖα μήκος ὀκτώποδα. Ὑπερτόν[α]ια ξύλ[ινα] supplendum esse mihi significavit Boeckhiius, postquam Franzius v. 57. 58. ὑπερτοναίους scribendum esse viderat, qui quidem h. l., confusus lectione Pittacianna, ΗΥΠΕΡΤΩΝΔΙΑΞΤΑ|ΩΣΕΩΜΦΩΣΑΣ, scribendum esse putavit: ὑπὲρ τῶν διαξυλώσεων στρώσας. Ὑπερτόνια quid sint, apparet ex clymo et Polluc. VII, 27. 122., ligna supra lumen fenestrarum suspensa. V. tab. II, k. Similiter διατόνια τοξοειδῆ dicuntur tigna in arcus speciem supra oecum extensa, ap. Athen. V. p. 205. ex. Γομφώσας διάτοιχα coniunxi eo sensu, ut ea limina inter se ita securiculis coagmentanda esse dicantur, ut perpetuo ordine per muri longitudinem pertineant. Quanquam Hesychius s. v. διάτοιχοι· οἱ ἀπὸ τοίχου ἐπὶ τοῖχον, interpretatur. Quod ad crassitudinem muri attinet, nescio an extra haec ὑπερτόνια arcus directus ex lateribus suspensus fuerit, quo firmior laterum structura fieret, quae facile labare videretur, si ligneo illo limine plane interrupta esset. Sed haec in dubio relinquo. Ὀκτώποδα autem cum sint τὰ ὑπερτόνια (OKTAPODA scribit Pitt.): intelligitur spatium a media pinna usque ad mediam alteram tertiamve octo pedum fuisse. Prius si statueris, pinnae latitudo esset VI pedum, quae cum nimis abhorreat a spatio fenestrae, quod esset II pedum, praefero alterum, ex quo consequitur, pinnarum eandem fuisse latitudinem quam fenestrarum, i. e. II pedum.

57. 58. ὑποθήσει δὲ καὶ κύβους τοῖς ὑπερτοναίοις, ligneos ut videntur cubos, laterum inferiori ordini interpositos, ut clavis immissis firmior materiae et laterum fieret coniunctio. V. tab. II, l.

58. καὶ ἐπιπλινθοβολήσει ὕψος ἕξ στοίχους. Sic confluit XVII coria praeter III pedes τοῦ ἐπαλξίου, i. e. ut videtur VII pedes cum quadrante. Cf. adscripta ad v. 55. 56. Tab. II, m.

58. 59. οἰκοδομήσει δὲ καὶ ἐκ τοῦ ἐνδοθεν στόχους, οὗ μὴ εἰσιν οἰκοδομημένοι, διπλίνθους. Στόχον si quis forte h. l. pro variata forma v. στοίχος habuerit, is in explicandis iis quae secuntur non habebit quo se vertat. Equidem vexabar multis dubitationibus, donec intellexi στόχον a στοίχω plane differre, et significare pilam angustam, qualis iaculatoribus scopo poni possit. ΣΤΟΙΧΟΥΣ etiam h. v. non recte posuit Pitt., ex quo Franzius effecit τοίχους. Δίπλινθοι dicuntur hae pilae eodem sensu, quo lateritii muri diplinthii aut triplinthii dicuntur (Vitruv. II, 8.), i. e. crassitudine binorum laterum. Crassitudinem autem dico lineam transversam, quae longius producta pinnae cum fenestris secaret. Nam quod ad latitudinem horum στόχων pertinet, eam unius lateris sive pedis fuisse oportet, propter ea quae proximis statim verbis addiuntur. V. hos στόχους tab. II, n.

διαλείποντας ἑπτὰ πόδας. Haec pilarum intervalla ad fenestrarum et pinnarum dispositionem non possunt non certa ratione respondere, cum propter symmetriam, quam architecti non sine necessitate negligunt, tum propter firmitatem totius structurae. Δοκίδας enim, quae postea memorantur, opus erat ita imponi, ut supra pilas atque pinnae fenestris interpositae essent. Itaque spatium a medio usque ad medium στόχον debet fuisse VIII pedum, et ipse στόχος latitudine unius pedis.

59. 60. καὶ ἐγκατοικοδομήσει στρωτῆρας δύο (ΔΥΩ Pitt.) διαλείποντας τριῖ ἡμιπόδια. Intelligitur hoc fieri oportuisse inter aedificandum, antequam pilae ad eam altitudinem erectae fuerint, quae sequentibus verbis definitur. Iam quod ad στρωτῆρας attinet, quanquam vix novi quicquam afferre queo, ponam tamen omnia, quae mihi ex antiquis scriptoribus innotuerunt. Primum definitiones in lexicis Graecorum propositas: Τὰ μικρὰ δοκίδια τὰ ἐπάνω τῶν δορυδοκίων τιθέμενα στρωτῆρας ἔλεγον

(haec Harpocratio s. v. *στρωτήρ*, eadem Photius Lex. s. v. *στρωτήρ* p. 544. l. 18. Etymol. M. p. 731. ex Rhctoribus) — *στρωτήρες εἰσι τὰ μικρὰ δοκίδια εἰς ὀροφὰς πεποικημένα* (Lex. Rhetor. ap. Bekker. p. 302. Etymol. M. p. 731. Photius p. 545. l. 2. ubi corrupte legitur *εἰς στοφὰς*) — *στρωτήρ ἡ λεπτή δοκός* (in Cyrilli glossis) — *asserēs κοντοί, δοκοί, στρωτήρες* (glossae, v. Gessneri Lexicon Latinit.) — *Οἱ δὲ Φασι πλέγματά τινα ἀπὸ ῥάβδων εἰς ὀρόφωσιν πεποικημένα* (Lex. Rhetor. l. l. Etymol. M. l. l. Photius p. 545. l. 3.) — *οἱ δὲ σανίδας εἰς ὀροφὴν ἐπιτηδείους* (Lex. Rhetor.) — *ἡ τὸ πλέγμα τὸ ἀπὸ τῶν παπύρων εἰς τὰς σκηνὰς καὶ καλύβας πεποικημένον* (Lex. Rhetor. Photius p. 544. l. 24. Etymol. M. ἐν τῇ συνηθείᾳ.) — *στρωτηρίδια γεγραμένα* Suidas s. h. v. Intelligitur, *στρωτήρας* proprie significasse tigilla quaedam sive asseres maioribus tignis sive trabibus in tectis faciendis instrata, sed cum vocabuli etymon ad omnem aedium *στρώσιν* pertineret, tractum id etiam esse ad alia leviora insternendi tecti genera. Scriptores tamen, quorum opera supersunt, omnes primario et proprio sensu eo vocabulo usi sunt. V. in universum Boeckhius, in Annalibus criticis Berolin. ann. 1835. mens. Octobr. fol. 77. *Στρωτήρας* numerari potuisse ab eo, qui in oeco esset, et lacunaria suspectaret, intelligitur ex Aristophane apud Polluc. X. s. 173. ex Theophrasto περὶ ἰλίσγων 12. Polybio, V, 89, 6., teste, Antigonos Rhodiis misit ad reficiendam urbem *ξύλα ἀπὸ ἑκκαίδεκαπύχους ἕως ὀκταπύχους εἰς σφηκίσκων λόγον μύρια ἑπταπύχους πεντακισχίλιους*. Philo de telorum constructione in Mathematt. vett. p. 87., ubi *σιτοβολῶν* structura describitur: *εἶτα εἰς τὰ ἀναμέσον τῶν ἀψίδων διαστήματα στρωτήρας ἐπιβάλλειν τοὺς ἰσχυρωτάτους καὶ ἄνωθεν κάλαμον*. (cf. annot. ad v. 68.) Arrianus Ind. 30. de ossibus cetaceorum, quibus Ichthyophagi ad aedificia struenda utebantur: *Εἶναι ὧν τὰ μὲν ἐν τῇσι πλευνεῖσιν αὐτῶν ὅστέα δοκοὺς τοῖσιν οἰκῆμασιν ὅσα μεγάλα, τὰ δὲ μικρότερα στρωτήρας*. Libanius Epist. 1592. *Στρωτήρων δέομαι, κάμακας δ' ἂν ἡ χάρακας ἄλλος εἶπε σοφιστής*. Denique Theraeus titulus, in Corp. Inscr. Graec. n. 2454., materiem porticus operiendae recensens *τὴν τῶν ξύλων* (i. e. crassiorum, quae alias *τετράγωνα ξύλα* appellantur, v. Boeckh. l. l. fol. 78. p. 625.) καὶ τῶν στρωτήρων ὕλην commemorat. Omnibus per-

pensis satis intelligitur *στρωτήρας* non esse trabes tignave maiora, sed esse potius asseres magis minusve validos, qui trabibus imponebantur, ut, quae etiam sic manebant intervalla, cannis aliove operimento insternerentur. Nostro tamen loco si quis *στρωτήρας* ad tecti contignationem retulerit, vereor ne in difficultates irretiatur inexplicabiles. Quocirca plane assentior Boeckhio l. l. p. 619. statuenti, *στρωτήρας* esse quidem asseres eiusdem generis et moduli, quo in contignatione facienda utebantur, sed interponi hic pilis illis, quae *στόχοι* dicuntur, ut pro pluteo (*Geländer*) essent. Poterant autem *στόχω* *διπλίνθω* illi *στρωτήρες*, si VI digitos — quod exempli causa pono — quoquoersus crassi erant, ita infigi, ut utrinque latere XIII digitos lato continerentur et in medio *στόχω* inter se commissi compactura quadam iungerentur. Ac videtur inferior asser sesquipedem supra terram fuisse, quod intervallum inter inferiorem et superiorem faciendum esse praecipitur.

60. 61. ὕψος ποιῶν τοῦ στόχου ὥστε ἀνὀρ[θ]ο[us] εἶναι εἰς τὸ εἶσω. ΤΟΥΣΤΟΧΟΥΤΩΣΤΕΑΝΟΡΘΟ[Υ]Σ Pitt., quae Franz. mutavit in *τοὺς τοίχους ὥστε ἀνὀρθους*. De lectione tamen Rossii dubitari nequit, sed interpretatio vocis *ἀνὀρθος* non satis certa est. (Cf. Stephani Thes. ed. Angl. p. 6916 c.) Hoc in titulo cum altitudo pilae eo vocabulo significetur, puto *ἀνὀρθον εἶς τι* dici quod erectum sit usque ad libramentum alius cuiusdam structurae (*in die Höhe geführt bis zum Niveau eines andern Puncts*). Quod in breviloquentia technici sermonis illo vocabulo significari potuisse, nemo facile negaverit. *Εἰς τὸ εἶσω* autem ad interiorem muri partem spectare apertum est, puto ad murum supra fenestras et pinnas lateritio opere exstructum. Qui si non altior est pilis sive *στόχοις*, trabes, quae his imponuntur (*ἐπιθήσει δοκοὺς εἰς τοὺς στόχους*), supereminere necesse est murum illum. Quo comperto commodè utemur in iis quae secuntur.

61. Οὐ μὴ κατεστῆγασται; nam omnia ea opera partim tum iam facta ac vel diruta vel non absoluta fuisse, intelligitur etiam ex v. 59. 70. al.

61. 62. στεγάσει δοκῆ[σιν] καὶ ἐπιβλήσιν τιθεῖς ἐναλλάξ, ἢ στρωτήρσιν περιενκεντρίσει. ΣΤΕΓΑΝΗΔΟΚΟΙ[ΣΙΝ]. Pitt. στεγαναῖς δοκοῖ-

σιν Franz. ΗΙΣΤΡΩΤΗΡΣΙΝ Pitt. ex quo καὶ στρωτῆρσιν Franzius. At numerus literarum refragatur. Intelligitur supra trabes et murum fenestratum poni aut δοκίδας, tigilla, cum ἐπιβλήσιν, inter se alternantia, aut στρωτῆρας. Ἐπιβλήτων, si eam vim vocabuli, qua obicem significat (Pollux I, 8, 77.), exceperis, perexigua mentio. Harpocratio s. v. ἐπιβλήs ἐστίν, ὡς μὲν Τιμαχίδας Φησί, δοκός. ὡς δὲ Φησι Κλείταρχος ὁ γλωσσογράφος, ποιά τις δοκός. Puto esse trabeculas ταῖς δοκίσιν in transverso interpositas atque ita intercardinatas, ut, quod nos Rostgebülk dicimus, existat. V. de ea re Hirt. Theoria architect. p. 32 sqq. In simili re nostrates vocabulo: Riegel, quod Graeco ἐπιβλήs, Latino obex respondet, utuntur. Alterna ponuntur haec tigna, cum eodem numero sibi respondent directae et transversae: vix enim poterat latitudo parodi maior esse, quam ut in ea tegenda singulae ἐπιβλήτες sufficerent.

στρωτῆρσιν περιενκεντρίσει διαλείπων τρεῖς παλαστὰς ἐκ τοῦ ἐπάνωθεν. Στρωτῆρες quanquam satis cogniti esse videntur (v. annot. ad v. 60.), περιεγκεντρίζειν tamen verbum hoc primo loco prodit. Ἐγκεντρίs aculeus est infodiendo vel impingendo idoneus; itaque περιεγκεντρίζειν στρωτῆρσιν nihil aliud esse potest, nisi undique vel utrinque asseser acutos impingere. Apertum est aliquam materiae compacturam indicari, eamque antiquis architectis tam fuisse bene cognitam, ut uno tantum verbo opus esset, atque etiam eorum tignorum, in quae στρωτῆρες impingendi essent, δοκίδων puto, mentio omitti posset. Puto tignorum horum superficiem ita incidendam fuisse, ut στρωτῆρες extremi ei immitterentur, neque tamen hos per totam crassitudinem demissos esse in tigna, sed maximam partem supereminuisse. Intervallum στρωτῆρων dicitur esse palmorum (intelligo palmos minores) III., id est digitorum XII., ex quo apparet ipsos στρωτῆρας non admodum validos asseser esse. Ἐκ τοῦ ἐπάνωθεν facilius esset intellectu, si coniungeretur cum verbis στρωτῆρσιν περιεγκεντρίσει, sed ne ordo verborum turbetur, acquiesco in structura: διαλείπων ἐκ τοῦ ἐπάνωθεν, atque arbitror στρωτῆρων eam fuisse formam, ut superficies eorum in angustius spatium contraheretur.

63. καὶ διοικοδομήσας ἐπὶ τοῦ τοίχου ἀνατεμεῖ τὸ γεισηπώδισμα. ΔΙΟΙΚΟΔΟΜΗΣΕΙ Pitt. ΤΕΙΕΑΠΟΔΙΣΜΑ idem, sed iam Franzius

tantum non omnes literas recte restituerat: *γεισιπόδισμα*. Intelligitur con-
tignationem parodo ita superstruendam fuisse, ut supra murum capita
tignorū, *δοκίδων* sine dubio, prolicerentur, quae certa ratione praecisa
γεισιπόδισμα efficiunt, de quo v. adscripta ad v. 51. Proiectura statim
praecipitur ne minor esset sesquipede, et externa praecisorum tignorū
facies ut esset ad perpendicularum facta.

64. 65. *καὶ ἐπικρύπτει ἀκρογείσιον ποιῶν ὄρθον κατὰ κεφαλὴν πλάτος
ἐπὶ δακτύλων πάχος παλαστῆς. Ἀκρογείσιον* vox adhuc incognita, cu-
ius significatum *elymen* prodit. Nam suprema pars coronae *sima* est, qua
tegularum ordines proteguntur atque aqua contiuetur et certis locis ef-
funditur. Mensurae, quae indicantur, quomodo *simae* convenient, v. in
tab. adj. II, t.

65. 66. *παρατεμῶν ἐκ τοῦ ἐνδοθεν πάχος ἱμάντος καὶ τὸ μέτωπον
ποιήσας πρὸς τὴν καταφοράν.* Opponitur interna facies *simae* externae.
Illi incidenda est *stria* quaedam (*ein Fule*) eius altitudinis, ut *ἱμάντες* ei
immittere possent, id est unius digiti. Cf. v. 67. (Ceterum ΠΑΧΟΣΙΜΑ-
ΤΟΣ Pitt., quocirca Franzius *γεισιώματος* coniecerat, sed vera lectio nunc
Rossii fide in aperto est.) Haec autem exterior facies ita inclinanda est,
ut aqua pluvialis inde proliciat, quod technico vocabulo dictum puto τὸ
μέτωπον ποιῆσαι πρὸς τὴν καταφοράν. Potest autem huius *simae*, quan-
quam lignae, figura optime describi comparatis simis marmoreis, quae ex-
tant in aedibus sacris Graecorum. V. ex. gr. *simam* Rhamnusi Nemeaeos
templi, descriptam in Ineditis Atticae antiqu. c. VI. tab. 7. et in tb. huic
dissert. adiecta II. fig. 6.

66. 67. *Ἐπικρύπτει δὲ καὶ εἰς τὸ ἐντὸς ἱμάντας διαλείποντας τρεῖς
παλαστὰς πάχος δακτύλου πλάτος πέντε δακτύλων ἤλοις σιδηροῖς.* Quid
ἱμᾶς fabrorum Graecorum fuerit, hic locus omnium apertissime docet. Est
asserculus non magnae latitudinis sed minoris etiam crassitudinis (*eine
Latte*), qui in operendis aedificiis supra *δοκίδας* et *στρωτήρας* ponitur,
ac simul, quod ex sequentibus intelligitur, tecto insternendo inservire po-
test. In titulo illustri de Minervae Poliadis aede legitur (Corp. Inscr. Graec.
n. 160. §. 7.): *Ἐν τῇ προστάσει τῇ πρὸς τοῦ θυρώματος τὸν βωμὸν τοῦ
Θυηκοῦ ἄφαιτον τῆς ἐπωροφίας σφηκίσκους καὶ ἱμάντας ἀθέτους*, de quo

loco nuper iterum accurate, sicut eius mos est, disputavit Boeckhii in *Annal. crit.* Berolin. 1835. Oct. fol. 76. sqq. Unum addo: si forte nunc compertum habeatur, marmorea fuisse illius porticus lacunaria, σφικίσκους et ἰμάντας, quos ad materiationem spectare Boeckhii primus demonstravit, ad superiore mecti structuram pertinere statuendum esse, ita fortasse ut σφικίσκων cantheris et ἰμάντες asseribus Romanorum aequiparentur: quamquam sic templa tecti aegre desideraveris. Sed hanc quaestionem, cum ad hoc opus faciendum non sit necessaria, ulterioribus curis relinquimus. Ἰμάντες quaedam mentio, sed admodum obscura extare videtur in titulo edito a Boeckhio in *Ephemerid. literar. Halens. a. 1835. Intell. f. 35. tit. 8.* Intervalla trium palmorum in tabula adiecta II, v. uno digito minora descripsi, ut cum latitudine asserculorum singulos pedes efficerent atque materiationis subiectae numeris responderent.

68. καὶ ἐπιβαλὼν κάλαμον λελαμμένον, ὑποβαλὼν λοβὸν ἢ κάλαμον. Restant nunc intervalla asserculorum explenda, quae partim per στρωτήρας tecta subius intuenti quadrata apparent trium palmorum quoquo versus. Haec vel tabulis, quae καλυμμάτια dicebantur, vel arundine cannavae operiri poterant: quo supra (v. 60) vidimus etiam στρωτήρων vocabuli potestatem deslexam esse. Arundines quae superne iniiciuntur dicuntur κάλαμος λελαμμένος. Hoc vocabulum, a λάπτω, lambo, technicum significatum induisse debet, ita puto, ut aqua dilutam et maceratam quodammodo arundinem significaret, quae elastica quam dicimus vi privata, si lutum postea inductum esset, nullam in eo rimam faceret. Arundinem tunsam dicit Vitruvius VII, 3, ubi camerae faciendae praecepta exponit, et Palladius de R. R. I, 13., qui ex illo hortulos suos irrigavit, sed nonnulla tamen aliter et magis perspicue describit. Hic postquam exposuit, quomodo asseres disponendi sint, sic pergit: "Binas inter eos, i. e. asseres, perticas dirigemus tomicibus alligatas. Postea palustrem cannam, vel hanc crassiorem, quae in usu est, contusam, facta et strictius iuncta crate, subnectemus, et per omne spatium cum ipsis asseribus et perticis alligabimus." Vitruvius haec: "Asseribus dispositis tum tomice ex sparto Hispanico arundines Graecae tunsae ad eos, uti forma postulat, religentur. Item supra cameram materjes ex calce et arena mixta sub-

inde inducatur, ut si quae stillae ex contignationibus aut tectis ceciderint, sustineantur. Sin autem arundinis Graecae copia non erit, de paludibus tenues colligantur, et mataxæ tomice ad iustam longitudinem una crassitudine alligationibus temperentur", et quae sqq. Multus maxime in rusticis operibus arundinis ad operiendum usus erat. Columell. de R. R. XII, 50: "Itaque cum lacus, quemadmodum diximus, extruxeris, asserculos inter se distantes semipedalibus spatiis supra solum ponito, et cannas diligenter spisse textas iniicito." Quod ad titulum nostrum attinet, notabile est, duo fieri strata arundinis, alterum subiectum asserculis, alterum superne alligatum, idque ut videtur in modum cratis connexum. Pro inferiore arundinis strato, cui nullum pondus sustinendum erat, adhiberi etiam poterat λεβός, i. e. acus fabaginum (vocalibus utor Catoniannis, de R. R. 54-) sive ἄχνηρα κνάμινα (Geopon. IX, 10). Quo aceris genere luto etiam maior tenacitas acquisita esse videtur, quam communi palea.

68. 69. λοβώσει πληρὸν ἤχυρωμένῳ πάχος τριδακτύλῳ. Nullum verbum video, quod ex literis Rossiani apographi ΛΟ.ΩΣ.Ι effici possit, nisi λοβώσει. ΠΗΛΩΣΕΙ Pitt., coniectura ut videtur ductus. Λοβοῦν puto technico sensu dictum esse de luto, quod acere fabagino spissatum inducitur. Hoc autem lutum λελοβωμένον ab inferiore parte inductum esse arundini, intelligitur ex iis quae secuntur. Itaque caelum huius camerae (der Plafond) nunc quodammodo absolutum est. Non multum interesse videtur inter hoc λοβοῦν et καταλεῖψεν Philonis, nisi quod hoc calce potius fieri statuerim. Philo p. 87., ea verba quae ad v. 60. posuimus, continuans: καὶ ἄνωθεν κάλαμον καὶ καταλεῖψαι ὡς βέλτιστα. Idem eadem p. 87. de aedificatione σιτοβολώνων dicens: τὴν ἀνω ὀροφὴν δοκοὺς διαθεῖς καὶ στρωτῆρας ἐπιβαλὼν κεράμωσον ἢ καταλείψον ὡς βέλτιστα: quo loco καταλείψις, cum κεραμώσεως vice fungatur, ruderationem, quae aquam transire non patiatur, significet necesse est. Atque ea sine calce perfici nequit.

69. καὶ κεραμώσει Λακωνικῶ κεράμῳ τοῦ μὲν κύκλου τὴν πᾶσαν πάροdon — Igitur parodi στήγη est κεραμωτή. Aristot. Phys. VII, 3. dicit perfici domum θριγκουμένην καὶ κεραμουμένην. Lacouicarum tegularum

nulla adhuc mentio extabat, nisi quod in Geopon. XIV, 11, 1. Λάκωνος ὁστράκου κοπέντος mentio facta est.

70. τῶν δὲ μακρῶν τειχῶν τὰς ἡγεμόνας, οὐ μὴ εἰς κείμεναι (i. e. τεθειμέναι, v. Boeckh. Corp. Inscr. Graec. T. I. p. 277). Vocabuli architectonici ἡ ἡγεμών mentionem reperire non potui, nam quae Loebekius ad Phrynichum p. 452. de feminina appellatione ἡ ἡγεμών, aliorum spectant. Itaque quid sint eae ἡγεμόνες, ex nostro tantum loco divinando extundi poterit. Iam singulare et primo obtutu mirificum est in verbis tituli, quod αἱ ἡγεμόνες longorum murorum opponuntur πάσῃ τῇ παρίδῳ urbis, et nihilominus eadem in luto poni iubentur plane ac si tegulae essent. Utrumque cum considero eo adducor, ut arbitrer ἡγεμόνας locum habere, ubi nulla est πάροδος, sed seiuncta et distantia inter se propugnacula, et significare tegulas his eo modo superpositas, quo etiam nunc macerias, ad pluviam arcendam, tegulis tegere consuevimus. Exemplum pinnarum eum in modum tegulis operatarum sumere licet a muris, quibus Peloponnesii Plataeas circumvallaverant. Quos cum escenderent Plataeenses: κατέβαλέ τις τῶν Πλαταιῶν ἀντιλαμβανόμενος ἀπὸ τῶν ἐπάλξεων κεραμίδα, Thucyd. III, 22. Quare autem eae κεραμίδες dictae sint ἡγεμόνες, rationem accipe hanc. Ἠγεμόνες apte dici poterant eae tegulae, quae in summis ordinibus tecti ponebantur (*Firstziegel*), quas ad arcendam pluviam ita inter se iugatas fuisse credibile, ut etiam nunc in ruderibus Graecorum templorum tegulae et imbrices extremi velut ex duobus ordinibus utrinque connexi inveniuntur, V. tab. II. fig. 7. Iam si hae tegulae iugatae ad murum pinnamve tegendam transferebantur, manere poterat nomen τῶν ἡγεμόνων, quanquam uno tantum ordine opus esset.

70. 71. τιθεῖς ὅλας ἐν πηλῷ ὀρθὰ παρὰ πλευράν. ΕΠΗΛΩΣΙΟ-ΠΙ. ΠΑ Pitt. ἐν πηλῷ, εἴτα Franz. ὅλας ad ἡγεμόνας sed etiam ad Λακωνικὸν κέραμον spectat. Feminini generis loco quod deinde ponitur neutrum ὀρθὰ, corrigere non licet. Significatur tegulas omnes directis ordinibus collocari debere, ita ut latera tegularum eiusdem ordinis in eodem plano ad perpendicularum erecto (*in derselben Vertical-Ebene*) essent. Sed κατὰ κεφαλὴν ὀρθὰ ut essent, praecipi non poterat, cum superficiem tegularum versus coronam cum sima inclinari opus esset. Latitudinem

tegularum eam fuisse puto, ut unaquaeque tegula duorum asserculorum marginibus inniteretur et intervallum eorum expleret, id est pedalem fere. Quae tegularum latitudo ne mirationem faciat, uno defungar exemplo aediculae Dianae Propylaeae Eleusinae consecratae (descriptae in Inedd. Att. antiqu. c. V.), cuius tegulae non lapideae sed coctiles sunt, et singulae latitudine unum modulum cum quadrante exaequant, i. e. (cum modulus sit 1' 3, 5") unum pedem et septem uncias cum semisse. Et cf. ann ad v. 73. de Puteolano titulo dicta.

καὶ καλυπτηρεῖ τίθει τοὺς καλυπτῆρας ἔλους ἐμ πηλῷ. Dionysius Halicarn. VI, 92. αἱ γυναῖκες ἀπὸ τῶν στεγῶν βάλλουσιν τοὺς πολεμίους τοῖς καλυπτῆρσι. Καλυπτηράζω, imbrico, ex glossario vetere excerptum praebet Casaubon. in annot. ad l. l. Aristoteles Problem. XX, 9. loquitur de cucurbitis, σικύοις, εἰς νάρθηκας κοίλους ἢ καλυπτῆρας τίθε-
μέοις. Facile intelligitur καλυπτῆρας esse imbrices (*Hohlziegel*), quos antiqui tegularum marginibus extantibus superimponere solebant. Cuius tegularum et imbricuum commissurae multa et celebra nunc exempla ex marmoreis Graecorum templorum tectis protracta habemus. Quod autem et κεραμίδες et καλυπτῆρες ἐν πηλῷ collocantur, id sic intellige, ut non solum arundines illae asserculis instratae multo luto illinendae essent, in quo tegulae commodè poni possent, sed etiam harum commissurae luto ita obtegendae, ut imbrices in luto poni dici possent. Qui luti usus etiam a nostro more non alienus efficit, ut tegulae firmiter inter se contineantur minusque facile ventis vel suo pondere loco moveri possint.

71. 72. καὶ ἀπογειώσκει ἐκ τοῦ ἔξωθεν γείσοις Κορινθίους. Ut corona absolveretur, non sufficiebat tignorum projecturam praecidere, quemadmodum γεισηπόδισμα factum erat, et ἀκρογείσιον sive simam affigere, sed ut venustiore speciem haberet opus fabrilis, tabulae longae contra tignorum praecisiones in fronte et subtus figendae erant, ut perpetua supra omnes pinnae corona pertinere videretur. Hoc arbitror dictum esse ἀπογειοῦν, quanquam in exemplis, quae ex Aristotele de gener. anim. V, 2. de part. anim. II, 15. et Xenophonte Memor. Socr. I, 4, 6. producuntur, latior eius vocis significatus obtinuit, ita ut coronam facere significet. Sic natura dicitur oculos superciliorum projectura, et aures margine circumiecto

ἀπογεισῶσαι, cf. Pollux II, 4, 49. Corinthiarum coronarum mentio maxime notabilis est, neque disconveniens monumentis Athenarum, in quorum numero Lysicratis choregius *ναῖσχος* praeclarum est atque huius murorum refectiois tempori aequale Corinthiae rationis exemplar. Quid autem peculiari fuerit huic generi coronarum, sequentibus docemur.

72. *ἀναξῶν τοὺς κριοὺς ἀρμόττοντας*. Insignis locus ad Corinthii architecturae generis historiam describendam. *Κριὸς ... μέγος τι τοῦ Κορινθίου κίριος*, Hesychius. Quam partem Corinthiae columnae olim (in compendio archaeol. §. 54. Ann. 3.) significaveram nullam aliam esse posse, quam volutas, arietinis cornibus, qualia Iovis Ammonis capiti affingebantur, simillimas, quas in Corinthium capitulum translatas esse constat ab Ionica ratione. Nunc ea volutae figura a capitulis etiam ad coronam translata est, ita ut ea mutulis quibusdam sustineretur, quorum figura duas volutas leni flexu inter se coniungeret. Non dissimulo quidem, neque monimenta extare Romanorum Caesaribus vetustiora hoc genere mutulorum instructa, neque Vitruvium (IV, 1.) Corinthiae rationi propriam coronarum institutionem tribuere, sed ea membra, quae supra columnas imponuntur, aut e Doricis symmetriis, aut Ionicis moribus collocanda esse docere. At Vitruvii praecepta ad aedes sacras ex lapide extructas revocanda esse existimo, atque eiusdem generis omnia sunt Corinthiae rationis aedificia, Romanorum temporibus vetustiora, quae quidem non numerosa habemus. Ipse autem titulus, quem tractamus, vincit, ut in fabrilī opere hos mutulos Corinthios multo antiquiores existimemus. Quod enim aliud coronae ornamentum *κριοὺς* dictum esse fingere licet? Ac *κριοὺς* dicta esse tigna longius projecta demonstrat Philo p. 80., murorum *κριοὺς* instruenda esse tabulata, ubi in ipso muro *πάροδος* institui nequeat, praecipiens. Et ipse aries, quo in oppugnandis muris utebantur, similem habet formam. Verbum *ἀναξῆν* (ΑΝΑΞΙΝ utrumque habet apogr., sed Franzius scripsit *ἀνάγων*) intelligo de forma volutarum, quae sculpendo ligno ex inferiore τῶν γεσηπόδων facie efficienda esset. V. in tab. adj. II, z. In titulo Corp. Inscr. Graec. 2297. οἱ πρόμοχθοι οἱ ἐν τοῖς τοίχοις καὶ αἱ ἐπ' αὐτοῖς σαρίδες mutuli sunt cum antepagmentis, quae coronae speciem efficiunt.

72. 73. καὶ τιθεῖς ὀρθὰ παρὰ πλευρὰν καὶ κατὰ κεφαλὴν. Antepagmenta coronae ad perpendicularum et ad libellam ponenda sunt.

Nunc cum tectum parodi absolutum esse videatur, de universa eius materiationis ratione pauca addenda habeo. Nihil est in tota operis designatione, quod prodat duplicem fuisse tecti contignationem (διπλὴν ὀροφὴν quam dicit Appianus Bell. Civ. IV, 44.) et vacuum intercessisse spatium inter laquearia illa, si eo vocabulo hic uti licet, et tecti materiationem. Sed intelligitur, δοκίδας cum ἐπιβλήσιν vel στρωτῆρσιν etiam ἰμάντας cum tegulis et imbricibus sustinuisse. Quod si verum est, tota contignatio non poterat ad libellam dirigi, sed inclinari eam oportebat versus coronam et simam. Neque deest, si vocabulum ἄνορθος v. 60. recte explicuimus, eius inclinationis indicatio, siquidem solis pilis, non muro pinnaculorum opposito, trabes ut imponantur, praecipitur. Quarum trabiūm altitudo, si ferme pedalis erat, pro latitudine tecti, quae parodi spatio paullo maior erat, itaque non magna fuisse videtur, sufficiens haberi poterat, ut eam, qua opus erat ad pluviam deducendam, declivitatem efficeret. Quaeritur autem, δοκίδες, cum non inniterentur muris sed ultra eos propenderent, quomodo potuerint satis firme contineri, quominus totum tectum proruere. Verum cum tecti inclinatio a libella non multum differret, non magna ad sustinendum tectum opus erat vi; ac si δοκίδες ita incidebantur, ut angulis quibusdam prominentibus tum trabi superiori tum muro inferiori inhaererent, incolumitati tecti satis provisum esse poterat.

Iuvat hoc loco conferre aliud ex antiquitate simplicis tecti structurae exemplum, titulum Puteolanum, conscriptum anno U. C. DCXLIX. apud Gruterum p. CCVII. et Piranesium Magnificenza de' Romani tb. 37., quo opus in porta quadam extruenda et legenda faciendum designatur. Ibi postquam, supra limen ostii et antas utrinque adiectas mutulos robustos in utramque partem proliciendos esse, praeceptum est, sic pergitur: "insuper mutulos trabiculas abiegineas II crassas quoqueversus S (i. e. dimidium pedem) inposito ferroque figito, inasserato asseribus abiegineis sectilibus crasseis quoqueversus ≡ (quatuor uncias), disponito ni plus S ≡, opereculaque abieginea inposito ex tigno pedario, facito antepagmenta abieginea lata S ≡ crassa — { (sesquiunciam), cumatiumque inposito ferroque plano

figito, portulamque tegito tegularum ordinibus senies quoqueversus, tegulas primores omnes in antepagmento ferro figito marginemque inposito eisdem." Etiam in hoc monumento multum dubitari potest, qua causa efficiatur tecti declivitas; sed Piranesium recte puto vidisse, mutulos quidem projectos et trabiculas iis in fronte impositas ad libellam directas fuisse, sed asseres a muro quodam supra limen erecto inclinatos ad illas trabiculas (eadem plane ratione, qua in Tuscanicis atriiis cantherii suspendebantur, cf. Mazois *Ruines de Pompéi* T. II, pl. 3.). Sic asseres hi cum operculis (καλυμματίοις) lacunaria simul efficiunt, et iidem tegularum ordines sustinent. Quae ratio quatenus ab ea differat, quae in Graeco titulo praecipitur, facile intellectu est, sed conveniunt etiam multa in utroque materiationis genere. Velut quod antepagmenta, quae asserum projecturae a fronte, inferne et superne praefigenda fuisse intelligitur, ἀπογεισώματι respondent, et cumatium, quod Latino vocabulo sina dicitur, ἀκρογεισίω, nisi quod cumatium non supra totam coronae superficiem extenditur, sed in fronte tantum fixum est, quo fit ut primores tegulae non in cumatio sed in antepagmento figendae sint. Spatium, quod senis tegularum ordinibus quoqueversus obtegendum est, in utramque partem latum est plus quam IV p., longum plus VIII et dimidium p., ita ut unam quamque tegulam unum et dimidium pedem et longam et latam fuisse intelligatur. — Non negaverim tamen, murorum parodos turriumque diodos etiam duplici materiatione strato contegi potuisse. In descriptione Peloponnesi, quam artifices Francogalli nuper in publicum ediderunt (*Expédition de Morée* pl. 39. coll. pl. 40.), proposita est turris murorum Messeniorum sic adumbrata, ut appareat, in summa turre stationem fuisse militum, cum contignatione ad libellam directam materiatione devexa tectam. Atque etiam in hoc tecto propugnatores collocatos esse intelligitur inde quod exterior murus non solum sub contignatione, sed etiam supra tectum fenestram habet, unde hostes prospici et impuguari poterant.

73. 74. Καὶ ποιήσας κανθήλιον ἐκλωβώσει πηλῷ ἡχυρωμένῳ [διάζωμα ἰθ]υτρεχὲς ὕψος τεττάρων στοίχων. Locus obscurior, quem me recte restituisse spondere non audeo. Κανθήλιος primm est asinus cli-tellarius. Huius altum et arduum dorsum cum variis rebus natura arteve

factis comparabatur, quarum maximam partem occupavit Schneiderus in Lex. Apollonius ὁ μαλακὸς Alabanda comparavit cum asello elictellario scorpiis onusto (κατεστρωμένῳ, non κατεστραμμένῳ). In navi, Photius scribit p. 130, 8. κανθήλιους dictos esse τὰ ἐπὶ τῇ πρύμνῃ σκηνώματα τῶν στρατηγῶν. Quamobrem, intelligitur ex iis, quae Hesychius: Κανθήλια τὰ ἐν τῇ πρύμνῃ τῆς νεὼς ἐπικαμπῇ ξύλα τιθέμενα πρὸς σκηνοποιάν. Sic materiatio tecti in duas partes devexa (Satteldach) dici poterat κανθήλιος, quo factum esse puto, ut Romani cantherios appellarent ligna a summo tecto in contrarias partes declinata, quae Graeci antiqui ἀμείβοι-τας (Homer. II. XXIII, 711.), posteriores συστάτας (v. Schol. Ven. οἱ συστάται οἱ τὸ σχῆμα τοῦ Δ στοιχείου ἀποτελοῦσιν) et χυδαίως προσφι-λοῦντας (Eustath. p. 1327, 1. ed. Rom.) appellaverunt. Hoc autem in titulo quae murorum et parodi pars κανθήλιος dici poterit, plane me fugit. Itaque eo adducor, ut opiner κανθήλιον dici machinam quandam, qua ante muros suspensa altiores eorum partes commode refici poterant, ita ut opus non esset tabulato a solo usque ad altitudinem pinnarum perducto. Subvenit huic explicationi, quod etiam corbes maiores, in quibus uvae calcabantur, dicuntur κανθήλιοι in Geopon. VI, 11. Ex literis ..ΔΟΡΩ.ΕΙ feci ἐκλοβῶσει, putans ἐκλοβῶσαι fuisse luto aceroso et spisso membrum aliquod architecturae, velut zophorum paululum extan-tem, exprimere. Apud Pitt. est ..ΔΩΡΟ.ΕΙ, et Franzius scripsit ἐπα-λείψει. Διάζωμα ut supplendo ponerem movit me, quod deesse videba- tur mentio huius ornamenti sub corona parodi; ac poterat diazomatis species effici luto ingesto ac postea dealbato. [ΤΤΡΕΧΕΣ utrumque habet apographum, quapropter Franzii εὐπρεπὲς admitti nequit. Ac nescio quid restet nisi ἰθυτρεχὲς vel εὐθυτρεχὲς, quanquam haec vocabula adhuc ignota fuerunt. Altitudinem τεττάρων στοιχείων supra (ad v. 55) statuimus unius pedis esse, neque maior pro diazomate parodi requiri videtur.

74. 75. καὶ τὰ ἔξω χρειαζόμενα τοῦ τείχους ἀνασκευάσει πλίν-θις καὶ ἡμιπλινθίς. De v. χρειαζόμενα (ΧΡΕΙΑΖΩΜΕΝΑ Pitt) v. dicta p. 32 ann. 20. Semilateres memorat etiam Vitruvius II, 3.

75. καὶ ὅσα κατέβρωγεν τοῦ τείχους, ἐνθήσει θράσις ξυλίοις? Κατέβρωγεν supplendas esse litteras tituli ΚΑΤΕΡΩΓΕΝ (KATE-ΡΩΓΕΝ Pitt) vidit Franzius. ΕΝΔΗΣΕΓΟΡΑΝΟ Ross. ΕΝΔΗ-

ΣΕΓΟΠΑΝΟ Pitt. ἐνδῆσαι Θράνοις Franz. scribendum esse vidit. Verbi ἐνδῆσαι mentio facta est ad v. 50, et de Θράνοις dictum ad v. 51. Intelligo tigna quaedam interiori murorum structurae imposita ad vinciendos labantes laterum ordines. Vitruvius I, 5. praecipit, ut muri in crassitudine perpetuae taleae oleagineae ustulatae quam creberrimae instruantur, uti utraeque muri frontes inter se, quoniam admodum fibilis, his tales colligatae aeternam habeant firmitatem. De eadem re, ni fallor, Philo p. 80. Ἐμβλητέον ἐστὶν εἰς τὰ τεῖχη καὶ τοὺς πύργους ξύλα θρύνα δια τέλους συνεχῇ διὰ τεττάρων πηχῶν κ. τ. λ. Cf. tab. II, c.

75. 76. Ποιήσαι δὲ καὶ Θυρίδας τοῦ ἄστεως τῷ κύκλῳ καταράκτους κατ' ἐπαλξιν.... Primum vocabulum supplevit Franzius, qui postea, ubi utrumque apographum KA. APA. .ΟΥΣ habet, καὶ Φραγμούς reposuit. Mihi καταράκτους certum esse videtur. De καταράκτοις Θύραις maximam partem iam providit Schneideri doctrina s. v. καταράκτης. Apud Herodotum V, 16, de incolis paludis Prasiados, legitur: κρατῶν ἕκαστος ἐπὶ τῶν ἱκρίων καλύβης τε ἐν ᾗ διατῆται καὶ Θύρης καταπακτῆς διὰ τῶν ἱκρίων κάτω φερούσης ἐς τὴν λίμνην, et quae sequ., ubi Reiskium verum vidisse puto, qui καταράκτης posuerit. Satis perspicue loquitur Plutarchus Arat. 26. εἰς οἶκημα κατεδύετο μικρὸν ὑπερῶν Θύρα καταβράκτῃ κλειόμενον. ἥς ὑπεράνω τὴν κλίνην ἐπιτιθεῖς etc. Apertum est, cataractam esse quod nos dicimus: Fallthüre. Alibi maioribus portis attribuuntur καταράκται, ut a Vegetio de re mil. IV, 4. Sed amplius prodest quod invenit antiquitas, ut ante portam addatur propugnaculum, in cuius ingressu ponitur cataracta, quae annulis ferreis ac funibus pendet, ut si hostes intraverint, demissa eadem extinguantur inclusi. Hausit ea Vegetius ex Aeneae Poliorcetico, qui optimus auctor idem cataractarum genus Graecis verbis sic describit (c. 39.): χρῆ ἡτοιμάσθαι ἄνωθεν ἀπὸ τοῦ μεσοκύλου πύλην ξύλων (ita recte Casaubonus pro v.g. πυλῶν) ὡς παχυτάτων καὶ σσειδηρῶσθαι αὐτὴν κ. τ. λ. Hoc cataractae genere utuntur Salapitani in bello Hanniblico. V. Liv. XXVII, 28. qui haec Graeca expressit Polybii, servata a Suida s. v. ἡμμένοι Καταβράκτας, οὓς εἶχον ὀλίγον ἐξωτέρω διὰ μηχανημάτων ἀνημμένους, αἰφνίδιον καθῆκαν. Τὰς πύλας ἐκ μηχανημάτων

ἀνασπάσαι καὶ ἐπικαθεῖναι dicit Appianus de b. Hann. 51, ubi eandem rem enarrat. Similem Xanthiorum sive astum sive casum narrat Appianus de b. civil. IV, 78. Sed ab hoc artificio portarum repente aperientiarum et claudendarum differt hoc genus cataractarum, quod in summo muro pinnis adiacet titulus noster docet. His videntur antiqui usi esse, ut fenestrae illae pinnis interiectae, si hostis scalis ad eas escenderit, confestum claudi possent. Verumtamen cum harum cataractarum forma nullo alio auctore cognita sit, atque tituli hac parte haud paucae literae desint: non ausim equidem harum θυρίδων καταράκτων fabricam accuratius definire.

77. ...ἐπαλξίον στροφέα προσβαλὼν καὶ συνημφώσας ὑποτρυνήσει. *Στροφέως* est lignum, cui superne et inferne cardines immittuntur, in quo στρέφεται ἡ θύρα. Quod cum satis notum sit, laudo tantum locum Aristoph. *Δαναΐς* apud Suidam s. v. αὐλεις: Πρὸς τὸν στροφέα τῆς αὐλείας σχίνου κεφαλὴν κατορύττειν (sic Meineke, vg. ἐχίνου), ad quem explicandum facit observatio moris antiquorum, qui cardines liminibus, superiori et inferiori, immittere solebant. Hic adiicitur, ut videtur, marginibus propugnaculorum, et subscudibus ferreis firmatur et ad recipiendos cardines ab inferiore parte perforatur. ΠΙΕΣ, quod est in utroque anti-graphio, esse ἢ ἐς statuerat Franz.

78. ἀντιζυγώσει δυνεῖν ἀντιζύγοιν supplevi comparato v. seq. Puto confectionem forium describi, quarum scapi cardinales quibus iunguntur lignis transversis, ea sunt ἀντίζυγα. Vitruvius IV, 6. dicit impages. ANTIN.ΩΣΕΙ Pitt. V. 80. 81. Verba inde a ὕψος ποδιαίας usque ad παρατὴν ἐπαλξιν (v. 81.) omisit Pittacius.

81. περιαλείψει. Ἀλείφειν oblinere, linire de tectorio. V. v. 85.

82. καὶ τοὺς πύργους καὶ τὴν παράδον ῥαχώσας. ΠΡΟΧΩΣΑΣ Pittacius, sed recte sine dubio Ross. P.ΧΩΣΑΣ, quod quid esse possit nisi ῥαχώσας, non video. Inter varias v. ῥαχὸς significationes aptissima videtur ea, qua fasces cratesve ex virgultis factas designet. V. Herod. VII, 142. ἡ γὰρ ἀκρόπολις τοπάλαι τῶν Ἀθηνέων ῥηχῶ ἐπέφρακτο. Ex Hesychio et Photio atque Suida intelligitur, eos maxime φακελοὺς (quos nos dicimus *Faschinen*) hoc vocabulo dictos esse, qui ex asperis et hispidis virgultis facti essent. Tales fasciculi fortasse ruderationi subiecti sunt,

ut calx superinducta arceatur a contignatione supposita: quem in usum alias palea substerni solebat. *Coaxationibus factis si erit silex, si non, palea substernatur, uti materies ab calceis vitiis defeudatur.* Vitruv. VII, 1. Vel eo consilio id fieri poterat, ne, si contignatio subiecta aresceret et panderetur, ruderatio disrumpi posset, quemadmodum parietibus cratiliis cannae affigebantur, ne in tectorio inducto rimae fierent. Mallem tamen, quod non dissiteor, *ῥαχῶσαι* intelligi posse de ruderatione vel statuminatione: sed nullam video rationem, qua id effici possit, nisi quod *ῥαχεὶ* etiam *χοιράδες* explicantur.

ὄστρακῶσας. Intelligo *ὄστρακοκονίαν*, pavementum testaceum. *Ostracus est pavementum testaceum eo quod fractis testis calce admixto feriat. Testam enim Graeci ὄστρακα dicunt.* Isidorus Orig. XV, 8, 11 Cf. Geopon. II, 27. Ex Vitruvii praecepto, VII, 1., supra rudus *ex testa nucleus inducitur, mixtionem habens ad tres partes unam calceis.* Haec igitur calceis et testae mixtio v. *ὄστρακῶσαι* significatur. De Tiburtino testaceo spicato noli cogitare. Notabile autem est, quod etiam hac in re titulus noster luti usum commendat, quod testaceo pavimento substratum esse videtur. Tb. II, α.

83. 84. *πηλῶ ἡχυρωμένῳ πάχος διδακτύλῳ, γῆς δὲ ὠπτημένης, ἣν ἂν δοκιμάσῃ ... ἐπὶ τῇ διοικήσει.* ΓΗΣΔΕΩΠΤΗΜΕΝΗΣ effeci ex ΓΗΣΔΙΠΤΗΜΕΝΗΣ. ΔΙΠΤΗΜΕΝΗΣ notavit Pitt., atque *διηττημένης* posuit Franz. et vertit cribrata, sed hoc esset *διηθημένης*. Γῆ ὠπτημένη ipsa significat *ὄστρακα*, quemadmodum figulorum opera alias *ὀπτά* dicuntur. ΔΟΚΙΜΑΣΗΕΙΝΑΙ plenius habet Pitt., *ἐπιτηδείαν* supplet Franz., sed non explet lacunam.

Τὸν ἐπὶ τῇ διοικήσει non solum testam hanc probasse, sed etiam ministrasse architecto, videtur intelligi ex v. 99 *κέραιμιν ὅσον παρέλαβον.*

84. *προσέχων τῇ προτέρᾳ καὶ ἀποργάζων.* Dicitur de reficienda ruderatione olim iam facta. *Προσέχειν τῇ προτέρᾳ*, intelligo *ὄστρακῶσαι* vel *ὄστρακοκονίᾳ*, videtur esse, pristini pavimenti crassitudinem et formam observare et novo rudere exaequare. ΑΠΟΡΓΑΞΩΝ Ross. recte, ΑΠΕΡΓΑΖΩΝ Pitt. et Franz. *Ὀργάζειν* idem est, quod Vitruvius dicit, *nucleum virgis caedendo subigere*, VII, 1. Cf. *ὀργάζειν πηλὸν* in Bekkeri

Anecd. Gr. T. I. p. 58. *Εὐ ἀποργάζειν* ad veteris nucleī eas partes referendum esse videtur, quae denuo subigendae sunt. Post h. v. OTIAN-ΔΟΚΗΙ addit Pitt., quod verumne sit necne nescio.

85. *τὴν ἀλοιφὴν ἀποσκάψει, ὅσα δ' (vel ἂν) ἀφεστηκίτα ἢ τοῦ ἀλοιμοῦ.* Sic verba quae restabant supplēvi. ΑΛ..ΦΗΝ Ross. ΑΛΛΦΗΝ Pitt. Idem ΑΦΕΣΤΗΚΕΤΕΝΤΟΥΤΑΙΟΙΜΟΥΣ, quam ob rem Franz. de λοιμῶ dici putavit. *Εὐ ἀλοιφὴ* et *ἀλοιμὸς* tectorium significant. 'Αλοιμὸν eo sensu a Sophocle dictum esse, observatur in Etymol. M. p. 69, 41., eandemque vocem saepius excitat Eustathius. V. maxime Comment. Iliad. IX, 463. p. 764, 15. *δὴλον δὲ ὅτι καὶ τὸ τοίχους χρίειν ἀλείφειν λέγεται καὶ ἀλοιφῇ.* διὸ ἐν ῥητορικοῖς *λεξικοῖς* (cf. Bekkeri Anecd. p. 385, 9.) φέρεται ὅτι ἀλοιμὸς τὸ αὐτὸ καὶ ἀλοιφῇ τὸ τῶν ἐν οἴκοις τοίχων χρίσμα. Ceterum ἀλείφαι vocabulum est latioris significationis quam *κοιῖσσαι*, poterat enim ἀλείφασθαι τοῖχος *κοιῖα* ἢ *ἐτέρα ὕλη* (Eustath. p. 975, 46): sed plerumque videtur tenuius et minus solidum linimentum significare quam *κοιῖσσαι*. Hinc factum, ut muris hisce ἀλοιφῇ non ubique firma inhaereret, quibus locis praecipitur ut abraderetur et denuo induceretur.

85. 86. *τὸν περὶδρομον καὶ τὴν ἐπαλξιν καὶ τὸ θωρακεῖον καὶ τὸ γέισον.* — *Θωράκιον οἷον δρυφάκτος προβεβλημένος οἰκίας ... πῆγμα ἐκ σανίδων συνεχῶν καὶ συμπεπηγμένων.* Anecd. Bekkeri p. 43. *Θωρακείois' προμαχώσιν ἢ δρυφάκτοis. λουρικίois.* Photius p. 99, 7. Ultima vox spectat ad loricas Romanorum, quas ex cratibus textas et vel pinnis interpositas vel perpetuo ordine in turribus murisque vel pone fossas pro vallo collocatas esse, Caesare aliisque auctoribus constat. Cf. Lipsius Poliorcet. III, 5. p. 327. *Θωρακεῖον* igitur pluteus est sive ex tabulis sive ex cratibus compactus. Itaque dicuntur etiam *θωρακεῖα* plutei variarum machinarum (V. Athenaeus de mach. p. 6. et Anon. p. 326. Mathematt. vett.); *θωρακεῖον* arcae pluteus, (Hero p. 258.); eiusdemque generis est *θωρακεῖον* sepulcrorum, de quo saepe dicitur in titulis. Simillimum autem loriciis muralibus *θωράκια*, quae etiam *καρχήσια* dicuntur, in summis navium malis. Ad id vero genus, de quo dicimus, pertinent, quae de turri Hierosolymorum narrat Iosephus de bello Iud. V, 4, 3. *ἐπάνω αὐτοῦ περιήκει στοὰ δεκαπῆχης τὸ ὕψος θωρακίois τε καὶ προβόλοis σκεπομένη.* Accu-

rate, ut solet, Aeschylus Sept. v. 30 sqq.: 'Ἄλλ' ἐς τ' ἐπάλξεις καὶ πύ-
λας πυργωμάτων ὀρμάσῃτε πάντες... πληροῦτε θωρακεία καπὶ σέλμασι
πύργων σταθῆτε καὶ πυλῶν ἐπ' ἐξόδοις. Ab hoc significato diligenter
distinguendus est alius, quo Herodotus I, 181. exteriorem murum θώρηκα
dicit, et Dio Cassius LXXIV, 10. in diligenti murorum Byzantii descri-
ptione: 'Ὁ τε γὰρ θώραξ αὐτῶν λίθοις τετραπέδοις παχέσι συνωκοδό-
μητο... καὶ τὰ ἐντὸς αὐτοῦ καὶ χώμασι καὶ οἰκοδομήμασιν ὠχύρωτο·
ὥστε καὶ ἐν τεύχος παχὺ τὸ πᾶν εἶναι δοκεῖν καὶ ἐπάνωθεν αὐτοῦ περι-
δρομον (observa vocabuli latiore significatum) καὶ στεγανὸν καὶ εὐφυ-
λακτον ὑπάρχειν. Neque dissimiliter Vitruvius loricae vocabulo utitur.

ΓΕΙΣΟΝΚΑΙ Pitt. unde καὶ addidi. In sequentibus, quo pauciora
intelligi possunt, eo diligentius notavi Pittaciani apogr. varietatem, si qui
forte fructus inde redundare possit.

87. ΕΠΕ.ΕΡΓΑΣΕΤΑΙ plenius Pitt., quod ἐπεξεργάσεται esse
vidit Franzius. Secuntur literae ΑΕ...ΕΛΑΤΤΟΝ.ΔΗΙ, quae ne sup-
pleas dè μὴ ἔλαττον, prohibet apogr. Ross.

καὶ ἀνατρίψας ἀποσκάψει? Cf. v. 85. Videntur etiam haec de
tectorio dicta esse.

88. ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΑΣ plene habet Pitt.

89. Omnem versum sicut posuimus, habet Pitt. Cf. ann. ad v. 49.

90. .ΚΑΙ...ΤΕ.ΚΑΙΜΙΜ...ΣΑΙ...ΔΙΠΤΕΡΩΣΕΚΑΣΤΟ
ΑΡΜΑ Pitt., ex quibus vix quidquam lucrieris, nam διπτέρως inesse nequit.

91. ΩΤΟΥ..ΠΑΡΑ Pitt.

92. ΤΡΙΗΜΠΟΔΙΑΦΥΛΑΣΣΟΝ ΠΛΑΤΟΣΩ. ΗΛΡΟΙΟΣ Α-
ΓΟΚΑΙΝΕΠ...Pitt. τριημιπόδια φύλασσον πλάτος... ὄρθιος? ἀποκλί-
νει π... Franz. Sed nihil certum nisi primum vocabulum.

93. ΓΕΙΣΗΣ.ΣΑΙΑΡΡΟΝ....ΠΟΡΟΣ..Ν.Τ.Ν.ΟΤΝΟΤΑΝΓ...
Pitt. Sed apographi Rossiani literae satis probabiliter sic suppleri possunt:
ὑποφορήσειε τὸν χοῦν οὗ ἂν γίγνηται, quae de rudere in aedificando
congesto et postea auferendo intellexi.

94. ΟΥΣ...ΟΤΑΣΠΑΡΟΔΟΥΣ.Ν.ΕΚΑΤΕΡΑ ΠΑΡΑ Κ....Α.
Pitt. Τὰς παρόδους puto ab hoc loco alienas esse.

95. .ΩΣΠ....ΠΑΡΑΛΑΒΩΝ. et in fine ΠΟ Pitt.

96. ΜΩΙΕΚΑΣΤΩΙ ΚΑΙ....Ο..ΤΟ..ΛΟΝΤΠΟ.ΘΑΝΣΟΩ-
ΣΗΓ Pitt.

97. Υ....ΠΡΟΣΠΑΝΤΑΟΣΑΑ.ΤΟΝ ΧΑΡΑΚΑΤΟΤΟΝ
ΠΕ Pitt. τὸν χάρακα τοῦτον Franz., sed TOTON in titulo huius temporis
non ferendum est.

98. Ε.Ω.ΠΩΝ....ΤΥΧΗ..Α..ΙΔΟΞΕΙΓΑΣ..ΝΟΙΟ . Pitt.

99. ΩΝΝΟ.ΣΕ.....ΚΕΡΑΜΟΙΣ ΟΣΟΝ ΠΑΡΑΒΟΙ... Pitt. De
κεράμω, ὃν παρέλαβον, cf. ann. ad v. 83.

100. ΟΔΟΝ et in fine (pro ΔΙ) ΔΗΜΟΥ Pitt.

101. ΔΕ ΑΥΤΟΝ et pro ΑΟΙΔΕΙ — ΛΟΥΔΕ Pitt.

102. ΡΟΣ.....ΤΩ ΗΡΑΚΑΤΙΤΕ.... Pitt.

103. ΙΣΔΗΧ.....ΕΣ....ΡΙΑΡ Pitt.

104. ΑΥΤΟΝ..Α..ΕΣ..ΚΑ.....ΕΡΕΙΑ... Pitt.

105. ΗΝΚΑΙ..ΟΥ..Σ..ΣΤ...ΤΩΙ ΔΕΥΤΕΡΟΝ Pitt.

106. ΚΑΝ.ΟΥ.ΕΝΑΙ..Σ...Τ..ΕΡΙΕΤΕΙΤΟ... Pitt.

107. ΙΤΡΗΚΟΝΩΝ...Ε.....ΕΤΕΠΑΡΕΞΕΙΡΟ Pitt.

108. ΤΑΣ ΣΥΜΠΡΕΙΣ..ΣΑΙΕΙΝΑΙ ΑΝΔΕΤΙΝ.. Pitt.

109. ΤΩΝΕΡΓΑΤΩΝΑΝΕΥΤΡΙΣΚΕΙΝΕΠΙΤΟΝΕΝΙΑΤΤ....Pitt.

110. ΑΣΙΝΕΡΙΕΙΤΑΙΓΥΡΟΝΣ.ΠΡΟΣΤΑΕΞΩ Pitt. μεριείται
ad decem partes universi operis spectat.

111. ΟΙΣΑΠΑΝΤΑΟΣΡΙΑΙ.ΕΩΝΙ..ΕΙΣΤΟΕΡΓΩΠΑΝ...Pitt.
Ultimum vocabulum παρέξουσιν vel alia eiusdem verbi forma fuit.

112. ΠΟΛΕΜΟΝΚΙΝΗΘΕΙΕΙΓΥΗΤΑΙ ΔΕ ΚΑΤΑΣΤΗΣΑΝ
... Pitt. Videtur conductoribus damnum rependendum et compensandum
fuisse, εἰάν τι in murorum statu κατὰ πόλεμον κινήθῃ. Contra illi, quo
tenerentur opus inceptum absolvere, iubentur, ἐγγυητὰς κα-
ταστήσαι. Cf. Demosth. adv. Timocr. p. 713. Περὶ δὲ τῶν ἀνουμένων
τὰ τέλη καὶ τῶν ἐγγυωμένων καὶ ἐκλεγόντων, καὶ τῶν τὰ μισθώσιμα
μισθομένων καὶ τῶν ἐγγυωμένων τὰς πράξεις εἶναι τῇ πόλει κατὰ
τοὺς νόμους τοὺς κειμένους. Hoc pertinet etiam ad redemptores operum
faciendorum. In titulo, quo Delium Apollinis templum reficiendum loca-
tur, Corp. Inscr. Graec. 2266, legitur v. 5. ἐπιστάται τὸν ἐργῶν καὶ

τοὺς ἐγγυητάς. Etiam apud Romanos redemptores praedes dabant et praedia subsignabant.

113. ..ΤΟΝ ΕΝΙΑΥΤΟΝ ΕΚΑΣΤΟΣ ΟΣΤΑΤΤΩΙ ΠΑΡΑΔΩ-
ΣΕΙ Pitt. In quibus παραδώσει genuinum esse existimo, cum παραδῶναι proprium sit vocabulum de conductore, qui opus absolutum domino tradit. V. Corp. Inscr. Graec. 102.

114. — ΙΝΩΓΕΙΣΗΠΟΛΙΤΙΑΓΙ ΤΟΙΚΟΔΟΜΗΣΕΙΣ.

115. — ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΝΘΗ . ΙΠΟΔΙ . Υ . ΙΜΑΕΙΠΟΠΟΔ . . .

116. — ΕΣΤΑΙΔΕΚΑΙ . . ΡΑΕΝΑΣΤΕΙΕΙΑΣΤΟΙ . . . De λεία ἐργασία, quam inesse opinatus sum his verbis, v. dicta in libello de Minerva Poliade p. 53.

Paucæ adiecio de dispositione extremae in hac operum lege partis. Apparet post caput illud de parodi tecto dictum esse de cataractis, de ruderatione turrium et parodi, de tectorio murorum, denique post alia quaedam opera, quae definire non possumus, de egerendo rudere, de fossa et vallo quodam exteriori. Quae autem a v. 98 ferme usque ad v. 113. vestigia locutionum deprehenduntur, omnia non spectant ad singula opera facienda, sed ad leges universi operis, ad tempora operis perficienda, ad ea quae a civitate praebenda erant, casus belli, fideiussores, traditionem denique operis absoluti. Quod cum apertum sit, mirationem facit, quod his tribus versibus, qui in lege locationis ultimi sunt, de singulis operibus faciendis dicitur. Qua difficultate me expedire nequeo nisi ita ut statuam, hoc additamento ea, quae architecti, si forte supererogatione quadam singularem civium laudem mereri studerent, muris ad maiorem firmitatem vel meliorem speciem addere possint, significari. Quae qualia fuerint, nunc non satis explicari potest, nisi quod γεισηπόδισμα, de quo dicitur, λίθινον eoque multo praestantius est, quam ligneum illud, quod supra designabatur.

117. Pitt. eandem formam habet, nisi quod (ex conj. puto) ΤΑΜΕΡΗ ΤΟ versus finem additur, et sequens v. ΥΤΕΙΧΟΥΣ incipit. Expectaveris ἐνείμαγτο. Nam sensus hic est: Hac ratione architecti sive conductores opus faciendum diviserunt. Haec cum in fine addidisset scriba legis locationis: alius postea, cum recens partium distributarum incideretur, tanquam ab integro orsus est: Κατὰ τὰδε μερίσθεται τὰ ἔργα.

III. Recensus partium singulis conductoribus locatarum.

119. ΤΑΕΡΓΑΣΜΕΝΑ Pitt., quod si propter formam verbi admitteri posset, repudiaretur tamen propter sententiam. Nam horum operum nihil dum factum est.

120. Τοῦ βορείου τείχους πρώτη μερίς. Haec nego sic interpretanda esse, ut septentrionali et australi muro denae partes tribuantur, sed ita ut uniuersum opus in decem portiones distributum habeatur. Quod significatur v. 7. et commendatur more Atheniensium supra diss. I. §. 13. observato. Nunc puto in recensendis his portionibus eum ordinem servatum esse, ut urbs cum munimentis adiectis, initio facto a septentrione, versus occidentem, meridiem, orientem circuiretur. Neque a vero longe aberrare possum, si hanc statuo decem portionum fuisse seriem. Borealis muri prima portio a diateichismate ad ... portam. Secunda, a ... porta usque ad Piraeum. Piraei tertia portio a boreali muro usque ad ... Quarta, usque ad australem murum. Australis muri quinta portio a diateichismate Piraei ad Cephisum usque. Sexta a Cephiso usque ad diateichisma urbis. Urbis murorum septima octava nona decima. Quod urbis murorum sic quatuor fiunt partes (nisi forte illud munimentum, quod v. 37. indicabatur, decimanı efficiebat), hinc velim explices, quod his maior tum cura impendebatur, quam ceteris. Nullos enim muros nisi τὸν τοῦ ἄστεως κύκλον parodum habuisse tectam, supra, ad v. 52, ostendimus. Quatuor priores portiones una continebantur serie, altera videtur sex reliquas comprehendisse, nam tertiae in neutro apographo vestigium indicatur.

S. I. v. 121. 122. ἀπὸ τοῦ διατειχίσματος μέχρι τῶν πυλῶν. Διατειχίσμα idem est, quod supra v. 52. memorabatur. Porta haec in medio muro boreali incognita est.

122. καὶ τὰς διόδους. Accusativus ἀναχολούθως positus nescio quam habeat excusationem nisi negligentiae. Δίοδοι erant (v. ann. ad v. 49.) itinera, quibus turres perviae erant, et fortasse cae, quae hic prima portione comprehenduntur, erant in turribus quibus borealis murus cum ambitu urbis coniunctus erat.

123. HHHH. Deest talentorum numerus, restant tantum CCCC drachmae.

124 et 125. Cum $\eta\varsigma$ v. superiori et $\eta\varsigma$ $\chi\acute{\iota}\omega\pi\omicron\varsigma$ (nam haec in unum nomen coniungi nequeunt, et Chionis nomen apud Athenienses satis notum est) duos homines hic appellatos esse indicent: alterum puto conductorem alterum fideiussorem fuisse. ΚΟΡΥΔΑΛΕΥΣ Pitt. minus recte.

S. II. v. 120. 121. ἀπὸ τοῦ διατειχίσματος [τοῦ Πειραιῶς]. Haec addidi tum propter locum vacuum, tum quod ordo distributionis postulare videtur, ut prior australis muri portio a Piraeo incipiat. Etiam Piraei munimentum murum habebat interiectum inter longos muros, qui διατείχισμα dici poterat. τοῦ ἐν Φαληροῖ voluerat Franzius.

122. μέχρι τοῦ Κηφισοῦ. Hic fluvius longos muros intersecat, et ita quidem ut in duas aequales fere partes dividantur, cuius rei testem habeo V. Cl. *Leakium* etiam per literas a me de eo titulo consultum. Posthaec quod nulla sequitur neque pecuniae conducticiae neque conductoris mentio, inde colligo, quintam cum sexta portione eidem homini locatam esse.

123. Ἐκτὴ μερὶς ἀπὸ τοῦ Κηφισοῦ. Est pars τοῦ νοτίου τείχους, sed huius nomen non additur nisi in ea portione, quae prima sub id nomen cecidit.

INDEX VOCABULORUM AD ARCHITECTURAM ANTIQUAM PERTINENTIIUM, QUAE HIS DISSERTATIONIBUS EXPLICANTUR.

Ἀκρογείσιον p. 58.

ἀλείψαι 70.

ἄλοιμός, ἄλοιφή 70.

ἀμαξίατος λίδος 48.

ἀμείβοντες 66.

ἀναξίσαι 63.

ἄνορθος 56.

antepagmenta 65.

ἀντηρίδες 49.

ἀντίζυγον 68.

ἀπογεισῶσαι 62.

ἀποργάσαι 69.

ἄρμός 46.

ἀρχιτέκτονες 39.

ἐχύρωσις 47.

Βόρειον καὶ νότιον τεῖχος 24. 74.

Γεισῆπος 49.

γεῖσον Κορίνθιον 63.

γῆ ὠπτημένη 69.

γωνιασμός 17.

Διὰ μέσου τεῖχος 21.

διατείχιμα 50. 74. 75.

διάτοιχος 53.

διατόναια 53.

διόδος 49. 74.

διπλὴ ὀροφή 64.

διπλινθος 52. 54.

δίπυλον 50.

δοκίς 57.

Ἐκλωβῶσαι 66.

Ἐλευσίνιον 2.

ἐνδεσμος 49.

ἐξυπαγαγεῖν 47.

ἐπαλξίς, ἐπάλξιον 52.

ἐπιβλής 57.

Ἰγμεῖων 61.

Ἰετιώναια 10.

Θεμίλια 45.

Θράνος 49.

θύραι κατάραντοι 67.

Θωράκιον, Θωρακείον 70.

Θώραξ muri 71.

Ἰερῶν ἐπισκευασταί 40.

Ἰθυρεχῆς ? 66.

ἰμάντες 58.

Κάλαμος λελαμμένος 59.

καλυπτῆρες 62.

κανθήλιος 65.

cantherius 66.

κατὰ κεφαλὴν 46.

καταράκτης, καταράκτη (non a v. ῥήσσω,
sed a ῥάσσω, ἀράσσω) 67.

καταφορά 58.
 κέραμος Λακωνικός 60.
 κονιῶσαι 70.
 κρηοί 63.
 κύβητοι 54.
 κύκλος 50.
 cunatium 65.
 Κυνόσαυρες 15.

Λιθολόγημα 45.
 λιθολόγοι 44.
 λοβός 60.
 λοβῶσαι 60.
 lutum acratum 47.

Μεταπίργιον 48.
 μέτωπον 46. 58.
 Μητρῶον 42.
 Μουνυχία 6.
 τὸ Μουνυχίαισι θίατρον 6. 7.

Ξοῖς 46.

Opercula 65.
 ὀστρακοκονία 69.

ὀστρακῶσαι 69.

Παρά πλευράν 46.
 πάροδος 48.
 Πελασγικόν 2.
 περιδρομος 51.
 περιμεγετεῖσαι 57.
 πηλὸς ἠχρωμένος 47.
 πλίνθοι ὤμαι καὶ ὀπταί 14.
 πλίνθων modulus 52.
 πτωματίσαι 48.

Ραχός 68.
 ραχῶσαι 69.

Σκίλη 18.
 στοίχος 53.
 στόχος 54.
 στροφεῖς 68.
 στρωτήρ 54.
 συστάται 66.
 σφηγίσκος 59.
 σφῆν 47.

Ὑπερτόναια 53.

RECENSUS TABULARUM.

Tab. I. Tituli forma, quae a V. D. *Ross* ad auctorem commentationis transmissa est.

Tab. II.

- fig. 1.* Sectio murorum urbis cum parodo facta ad perpendicularum, secundum lineam A-B, *fig. 2. 3.*
- fig. 2.* Orthographia eorundem.
- fig. 3.* Sectio eorundem facta ad libellam secundum lineam C-D, *fig. 4.*
- fig. 4.* Sectio parodi ita facta, ut contignatio quasi ab inferiori loco spectetur (*Unteransicht*), secundum lineam E-F, *fig. 4. 5.*
- fig. 5.* Sectio eiusdem contignationis facta ad perpendicularum, secundum lineam A-B, *fig. 2. 3. et 4.*
- Minor modulus *figg. 1. 2. 3.* et maior *figg. 4. 5.* in tabula indicati sunt.
- fig. 6.* Sima sive ἀρχογείσιον, sumpta ab aede Neusesos Braurone, ex opere *Unedited antiquities of Attica chap. VI. pl. 7.*
- fig. 7.* Tegulae atque imbrices in summo tercio, κίραμοι καὶ καλυπτήρες ὑγεμένους, sumptae ab eadem aede. *Unedited antiquities of Attica chap. VI. pl. 12.*

Literarum explicatio.

- a-a. Λιθολόγημα sive crepido ex caementis.
- b-b. Λίδου ἀμαξίασι supra crepidinem.
- c. Taleae oleagineae, quibus utraque muri frontes colligabantur, fortasse ἰνδοίμοι dictae.
- d. Γεία, corona muri.
- e. Περιδρομος, exterior circuitus.
- f. Πάροδος, iter in inuris.
- g. Ἐπάλξιον, inferior pinnarum murus.

- h. Ἐπάλξεως superiores partes, pinnae.
 i. Θυρίδες διπλινθοὶ fenestrae binos lateres latae.
 k. Ὑπερτόναια ξύλινα, ligna supra lumen fenestrarum suspensa et per murum pertingentia.
 l. Κύβοι, cubi, hypertonaeis subiecti.
 m. Στοιχοὶ πλίνθων ἐπιπλινθοβολούμενοι, coria laterum superinstructa.
 n. Στόχοι διπλινθοὶ s. pilae binorum laterum crassitudine extractae.
 o. Στρωτήρες s. asseres pilis interpositi.
 p. Δοκοὶ s. trabes pilis impositae.
 q. Δοκίδες s. tigna tecti.
 r. Στρωτήρες s. asseres tignis impositi.
 f. Γεισηπόδισμα s. prolectura tignorum cui corona affigitur.
 t. Ἀκρογείσιον s. sima.
 u. Ἰμάντες s. asserculi clavis affixi.
 v. Κάλαμος λελυμμένος, arundines tunsae superstratae asserculis.
 w. Πήλὸς ἔχνημένος, lutum acerosum inductum asserculis et arundinibus.
 x. Κέραμοι s. tegulae.
 y. Καλυπτήρες s. imbrices.
 z. Ἰεῖσα Κορίνθια s. antepagmenta coronae Corinthio more mutulis ornata.
 α. Ὀστράκωσις s. pavimentum testaceum parodi.

ERRATA.

- p. 26. v. 13. scribe *εὐκίνητοι*
 - 32. - 5. - - l. 4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΘΕΙ, 26.
 - 41 usque ad 48, corrige numeros paginarum.





